

Hoy

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80

Hardware

8 organizadores personales Test

+Práctico:

Cómo usar PocketPC y PalmOS en tu vida diaria

+ Portátiles

UPI con procesador Centrino

Supratech con pantalla panorámica

Pág. 34

Software

Test 9 Firewalls

Evita accesos no deseados a tu PC desde Internet

Curso de Linux 2ª Parte

Navega por Internet

Pág. 68

Telecom

Transfiere música e imágenes entre el PC y el móvil

Pág. 104

Trucos

Trucos prácticos

- Navegación más segura en Internet Explorer
- Elementos de aspecto metálico en PaintShop Pro
- Carpetas con enlaces web en Windows 98
- Comentarios avanzados en Excel
- Creación rápida de tablas en Access

Pág. 74

eMule avanzado

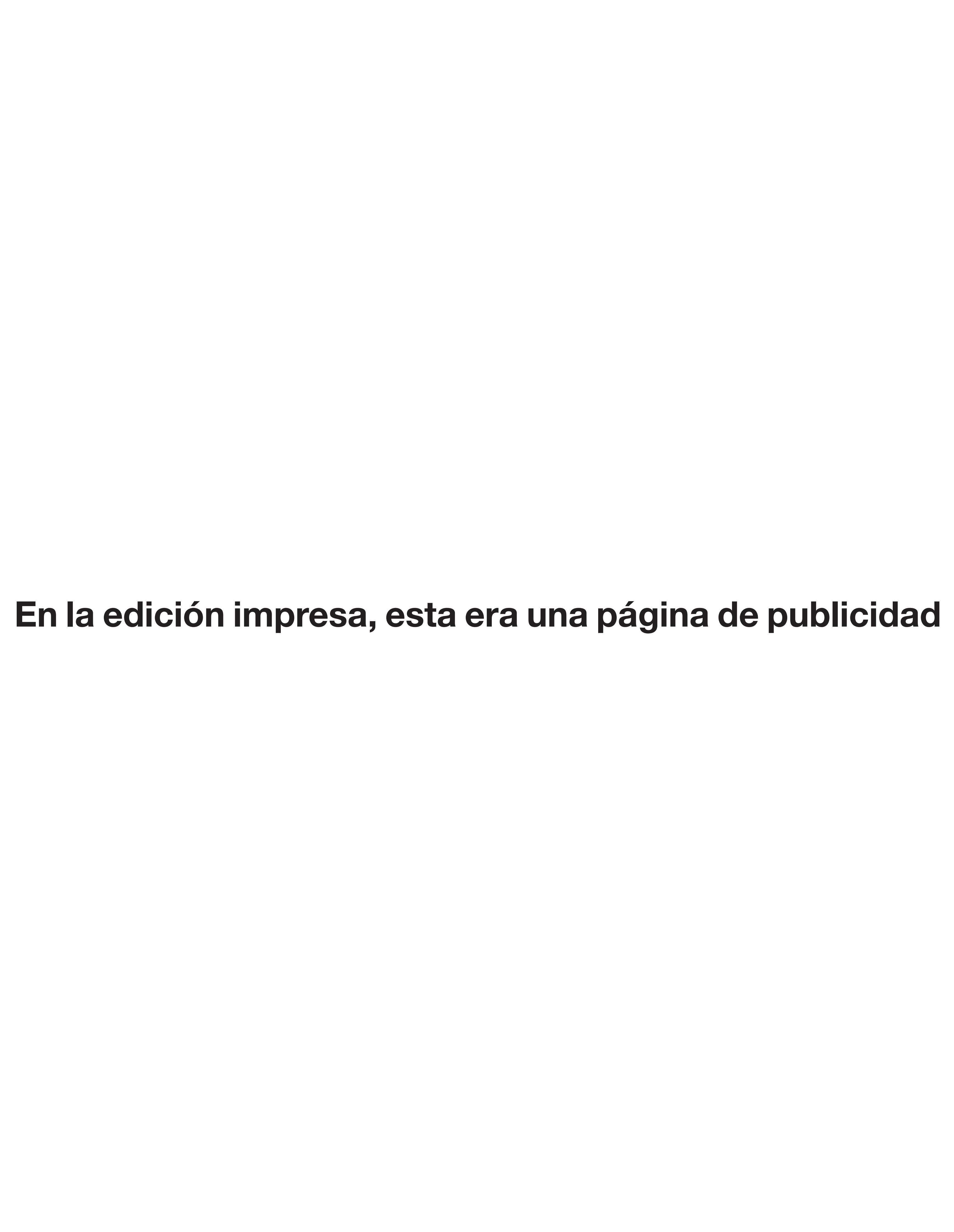
Los trucos que te faltan por descubrir

Pág. 16

- Encuentra hasta lo más difícil
- Planifica y organiza las descargas
- Exprime al máximo tu conexión
- Controla eMule a distancia

...y mucho más

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Imagen • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Tito Klein
Director

Hazlo con precaución

Nuevamente te contamos cosas sobre los programas de descargas por Internet. En anteriores números te hemos hablado sobre ellos y su utilidad, y hemos explicado los detalles legales respecto a lo que se puede o no hacer, según la ley.
En este caso, entramos en detalle con uno de los programas más utilizados, eMule. Te contamos secretos y técnicas avanzadas que tal vez aún no hayas descubierto. Con este contenido práctico, respondemos a cientos de peticiones de lectores que nos habéis escrito pidiéndonos que ahondemos en el uso de estas aplicaciones.
Cuando pones tu ordenador a descargar y compartir ficheros, por ejemplo con eMule, también dejas puertas abiertas a infinidad de virus y programas espía, capaces de infectar y dañar tus datos. Incluso hay troyanos espía que permiten a un desconocido tomar el control total de tu PC tal y como si estuviera sentado frente al monitor.
Para proteger tu equipo ante estos ataques, no es suficiente un buen antivirus. También es importante contar con un sistema de seguridad que controle qué tipo de comunicaciones permites que se realicen desde y hacia tu PC. Los programas que gestionan esta seguridad se llaman Firewalls (Cortafuegos). Publicamos una comparativa con los ocho más conocidos, más un noveno que posiblemente ya tengas, el que viene con Windows XP.

director@computerhoy.com

Nº 146

7 de mayo de 2004

Novedades

Computer Básico

Foto de portada: Computer Hoy.

Hardware

Magazine

Software

Internet

Juegos

Telecomunicaciones

Imagen

Consumo

Avance/Staff

Última Hora



No hay formato que se resista

Traxdata 7in1 Card Reader es un lector de tarjetas que acepta los siguientes formatos: CompactFlash (I y II), SmartMedia, Multimedia, SecureDigital, MemoryStick, MemoryStick Pro e IBM MicroDrive. La conexión al equipo es a través de USB 2.0 Plug & Play. Su precio es 22 euros. Visita la página www.traxdata.com

Duplicador de puertos USB 2.0

Trust 420A 4P Compact USB2 Hub permite la conexión de cuatro dispositivos USB 2.0 a un equipo y transferir datos a una velocidad de 480 Mb por segundo. Cuenta con un indicador de estado LED. Cuesta 29,19 euros. www.trust.com



Conexión inalámbrica

Bluetooth USB Adapter es un dispositivo diseñado por Linksys, que permite conectar un portátil o PC de sobremesa, de manera inalámbrica, con teléfonos PDAs e impresoras. Hasta un total de siete dispositivos diferentes compatibles con Bluetooth 1.1. Su precio es de 60 euros. Consulta la página web www.linksys.com



No hay quien se resista

ThinkPad R50e es uno de los últimos equipos que ha incorporado IBM a su gama de portátiles.

Su procesador es Intel Celeron Mobile a 1,3 GHz, tiene 40 Gb de disco duro y 512 Mb de memoria RAM.

La pantalla XGA es de 15 pulgadas y su batería de ión litio ofrece tres horas y media de autonomía.

Cuenta con un puerto paralelo y dos puertos USB 2.0,y con una unidad óptica combo tanto para CD-RW como para DVD-ROM.

El sistema operativo instalado es Windows XP Professional Edition y emplea tecnologías ThinkVantage de IBM, como la aplicación *Rescue and Recovey with Rapid Restore.* Una herramienta de back up de emergencia que permite recuperar el sistema sin necesidad de acudir al servicio técnico, o incluso arrancar el equipo con un sistema operativo independiente. De esta forma se pueden gestionar los documentos, e incluso mandarlos y navegar por Internet en el caso de que el SO principal esté dañado.

Otra de las utlilidades que incorpora es *System Migration Assistant,*con ella los técnicos pueden trasladar fácilmente la configuración desde un equipo antiguo a otro nuevo.

El precio de este portátil es uno de sus atractivos principales: 1.392 euros.

Para consultar más información, puedes visitar la página web del fabricante en www.ibm.com/es

Las dimensiones del ThinkPad R50e son 3,3 cms de grosor, 25,9 de ancho y 31,5 de largo El peso del equipo es de 2,7 kg.



Y duran... y duran

DVD-R 4x Record Azo, de Best Buy, es una nueva bobina de diez unidades que incorpora como novedad el tinte Azo, de color azul.

Se trata de una capa que aporta a los discos mayor resistencia frente a los rayos ultravioleta y, por tanto, más seguridad para los datos grabados.

La capacidad de los discos es de 4,7 GB y adminte velocidades de grabación que van desde 1x a 4x. Los packs de 10 unidades cuestan 21,99 euros.

Si quieres más información, www.bestbuy-int.com

Lapiceros para Tablet PC

La tecnología de Wacom y el diseño de A.T. Cross, empresa especializada en el diseño de accesorios de trabajo, han hecho posible los nuevos Executive Pen.

Unos lápices para Tablet PC que no necesitan cables, ni pilas y que son sensibles a la presión. Cuentan con 256 niveles de sensibilidad, de forma que cuanto más se presionen más gruesa es la línea que se traza. En la parte de arriba tienen una goma de borrar electrónica, que también funciona por presión.

El botón del lateral se puede programar para que funcione como el botón de un ratón. Están disponibles con o sin tapa y su precio es de 104 euros.

Para más información www.wacom-europe.com

Ajustes de impresión

Una impresora láser color para A4, que tiene 64 MB de memoria. Éstas son las características más destacadas del nuevo modelo Phaser 6100 de Xerox y que tiene un precio de 694,84 euros.

Cuenta con una bandeja para 250 hojas y ofrece una resolución estándar de 600 píxeles por pulgada (ppp), que se puede aumentar hasta a 1.200 ppp para conseguir unas imágenes con calidad fotográfica.

Las diferentes opciones de calibración facilitan realizar ajustes de brillo, contraste, saturación y gama, para aumentar la nitidez de las imágenes. Se conecta al ordenador través de USB 2.0, y tiene la opción de incorporar 10/100 Base TX **Ethernet** 01.

Si quieres más información sobre este equipo, visita la página web www.xerox.com

Imprime cinco páginas por minuto en color y 12 en la opción monocromo.



Salvando las distancias

A la hora de disfrutar del ocio hay que tener todos los sentidos preparados. Por esta razón, Soyntec lanza su joystick Challenger 250 con tecnología inalámbrica por radiofrecuencia. Así, el usuario se olvida de enredarse con los cables y se centra en superar las pantallas de su videojuego.

Cuenta con un selector de dos canales, de forma que si hay más de uno de estos joystick en la misma habitación, porque se esté jugando una partida multijugador, no se interfieren.

Tiene ocho direcciones de movimiento y con siete botones programables para que cumplan las funciones que el usuario configure, además de un botón de disparo. La conexión es a través de USB Plug & Play.

El precio aproximado de este mando para PC es de 42,40 euros.

Para más información, puedes consultar la página web del fabricante www.soyntec.com

El modelo inalámbrico Challenger 250 ofrece un radio de cobertura de hasta un metro.

Claridad gráfica

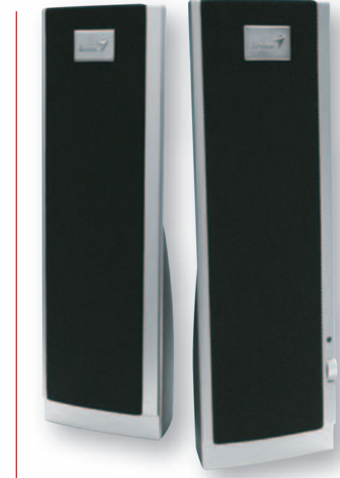
La serie de tarjetas gráficas GeForce 6800 de Nvidia se presenta con el lanzamiento de dos modelos: estándar (349 euros) y Ultra (549 euros). Estas unidades han sido diseñadas para instalar equipos de sobremesa con altas prestaciones. Sus nuevas tecnologías aumentan la calidad de las imágenes y el rendimiento en 3D.

Pueden usar el software Share Model 3.0 del DirectX 9.0 y ofrecen a los desarrolladores una capacidad de programación ilimitada. Gracias a su función antialiasing se elimina el efecto dentado de los bordesd de las imágenes, y con el nuevo modo de filtrado anisótropo 16x se añade más claridad a las texturas.

Su motor de procesamiento de vídeo programable permite una reproducción de vídeo en alta definición, y en ventanas de cualquier tamaño.

Disponen de un codificador de TV para poder enviar las imágenes directamente al televisor.

Cuenta con las funciones de codificación y descodificación **MPEG** 02, y soporte para Windows Media Video 9. es.nvidia.com



Diseñados para tus oídos

La familia de altavoces "J" extraplanos de la marca Genius se estrena con cuatro miembros. Todos ellos diseñados para sonido 2.0 y 2.1. Los modelos SP-J06, SP-J10, SP-J16 y el sistema de subwoofer SW-J2.1 ofrecen 120, 200, 320 y 330 watios de potencia cada uno, además el SP-J10 también cuenta con control de efectos para 3D.

Sus precios son 16,50; 22,5; 29,90 y 34,95 euros respectivamente. Para más información sobre cada uno de los dispositivos www.umd.es

Muerde la manzana

Apple renueva su gama eMac y añade a los equipos nuevas capacidades. Una de las configuraciones que ya se comercializa, por un precio de 1.099 euros, es la del modelo con pantalla CRT de 17 pulgadas y la unidad óptica SuperDrive 8x, con capacidad para leer y grabar tanto formato CD como DVD.

Este equipo incluye un procesador PowerPC G4 a 1,25 GHz, 256 Mb de memoria **SDRAM DDR** 03 a 333 MHz, cinco puertos USB (tres de ellos USB 2.0) y dos puertos FireWire. Cuenta con conexión Ethernet y módem interno de 56K v92.

El disco duro es de 80 GB Ultra ATA/100 y su tarjeta gráfica es una ATI Radeon 9200 con 32 Mb de memoria de vídeo. El sistema operativo es Mac OS X 10.3 "Panther" e incluye el pack iLife '04. Visita www.apple.com

La memoria RAM se puede ampliar hasta 1 Gb y, como opción, incluye un módulo Bluetooth interno.

Impresión fotográfica

Una tecnología que mejora los resultados de impresión, sobre todo de fotografías, es lo que Lexmark ha incoporado en su nueva impresora de inyección de tinta Z815.

Se trata de un sistema de seis colores que combina por primera vez tintas pigmentadas y tintes, haciendo que los colores resistan más el paso del tiempo.

Este equipo es compatible tanto con Windows como con Mac, y alcanza una velocidad de 14 páginas por minuto en color y 20 en blanco y negro. En el caso de una fotografía, puede llegar a imprimirse en 32 segundos al seleccionar el modo QuickPrint.

Su precio es de 99 euros. Para más información, consulta www.lexmark.es

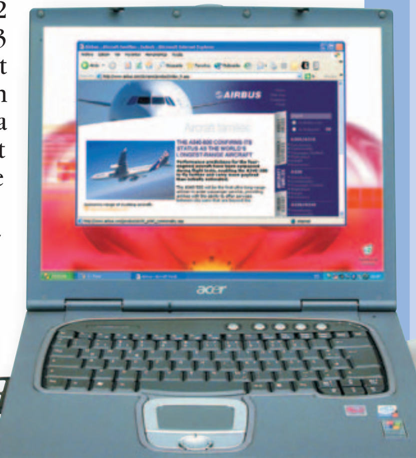
Z815 Colour Inkjet Printer puede imprimir fotografías con un tamaño de 10 x 15 cms y sin los márgenes.

A dos bandas

La gama de portátiles Acer TravelMate 6000 no tiene nada que envidiar a un equipo de sobremesa. Incorpora procesador Intel Pentium M a 1,6 GHz, 512 MB de memoria DDR33 ampliables a 2 GB, chipset Intel 855GME y conexión wireless 802.11g. Cuenta con tarjeta de red Fast Ethernet Wake-on-LAN de 10/100/1000 Mbps.

Su batería tiene una duración de cinco horas, y su pantalla TFT SXGA+ de 15 pulgadas ofrece una resolución de 1.400 x 1.050 píxeles. Su tarjeta gráfica es una 3D AGP Intel 855ME e incluye tecnología Intel Extreme Graphics 2 con hasta 64 Mb de memoria integrada. Es compatible con DualView, lo que permite usar la pantalla LCD y un monitor externo CRT de una manera simultánea.

Su precio es de 1.699 euros. Para más información www.acer-euro.com



¿Qué es...?

01 Ethernet
Es la tecnología de redes locales más común. Las comunicaciones se realizan por señales de radio transmitidas por cable coaxial o de par trenzado. Cuando un ordenador va a transmitir algo por cable coaxial, primero comprueba que no lo esté haciendo otro, y si es así espera un tiempo aleatorio para poder hacerlo él.

02 MPEG
Abreviatura de Motion Picture Expert Group (Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento). Es un procedimiento de compresión que permite almacenar en poco espacio datos de vídeo y de sonido con una pérdida mínima de calidad. Se utiliza, sobre todo, para la transmisión de música y vídeo por redes como Internet. Tanto para crear como para reproducir ficheros en formato MPEG es necesario utilizar programas especiales para acelerar la compresión o la descompresión.

03 SDRAM DDR
Abreviatura de SDRAM Double Data Rate. Es un tipo de memoria SRAM que trabaja al doble de la velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando el mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en tarjetas gráficas, y su estandarización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y de microprocesadores, como AMD, hayan optado por ella en vez de por la mucho más cara Rambus.

Última Hora

Donaciones a través de SMS

A partir de ahora colabarar con organizaciones no lucrativas (ONL) es tan sencillo como enviar un SMS al 4004 e indicar el nombre de cualquiera de las ONL que aparecen en la web colaboraonline/risolidaria.org. A cambio se recibe el logo de la organización elegida, y el coste de cada mensaje (0,90 euros) es donado por Telefónica Móviles. Una de las primeras líneas abiertas es la de la Fundación Víctimas del Terrorismo y, para empezar, Telefónica Móviles ha donado una cantidad que asciende a 250.000 euros para los afectados por los atentados del 11 de marzo.

Procesadores para portátiles

Intel ha diseñado cuatro nuevos procesadores para portátiles de gama alta: Low Voltage Intel Pentium M a 1,3 GHz, Ultra-Low Voltage Intel Pentium M a 1,1 GHz, Intel Celeron M a 1,4 GHz y Ultra-Low Voltage Intel Celeron M a 900 MHz. Los cuatro están basados en la arquitectura de 0,13 micras. Incorporan un bus del sistema a 400 MHz optimizado para ahorrar energía y prolongar la duración de la batería.

Telefónica, en una lista negra

La organización Abusive Host Blocking List (AHBL) ha incluido a Telefónica en una lista negra de spam. Considera que el número de correos electrónicos no deseados que se envían desde su red "rima-tde.es" es demasiado elevado y que la operadora no hace nada por solucionarlo. Desde Telefónica dicen que esto último no es cierto y que ya se han puesto en contacto con AHBL para el bloqueé estas direcciones IP que emitan spam.

Muy personal

La originalidad está en la diferencia, y por ella apuest la empresa Sagem con su nuevo terminal myC-2.

Un móvil que permite personalizar los fondos de pantalla y salvapantallas, y añadir imágenes y melodías en los mensajes gracias a la tecnología EMS.

Su pantalla de 256 colores ofrece una resolución de 101 x 80 píxeles y cuenta con seis líneas de texto.

Desde myC-2 se puede acceder a servicios WAP descargables.

Su batería tiene una duración de 240 horas en espera y llega hasta las tres horas en modo conversación.

El precio aproximado de este terminal es de 116 euros. Si quieres más información, visita la página web www.sagem.com

Pesa 90 gramos y mide 8,2 cms de largo, 4,2 de ancho y 2,3 de grosor.

Imagen en movimiento

Las nuevas tecnología cada día apuntan más alto. El nuevo modelo G7200 de LG no sólo sirve para llamar por teléfono o tomar fotografías, también incorpora la función de grabación de vídeo. Una función que aumenta sus posibilidades si se tiene en cuenta la caracterísca de su pantalla: puede girar 270º sobre sí misma, y así captar imágenes en movimiento desde cualquier posición.

La pantalla tiene una resolución de 220 x 176 píxeles y es capaz de mostrar hasta 256 colores.

Otra de sus novedosas prestaciones es la capacidad de soportar vídeo bajo demanda. Cuenta con un reproductor de audio y vídeo que reproduce los formatos AAC y MPEG, y se pueden enviar y recibir mensajes EMS y MMS. Se trata de un teléfono tribanda con tecnología GPRS y compatible con JAVA MIDP 1.0, para así instalar y ejecutar nuevas aplicaciones. Su batería tiene una autonomía de 210 minutos en convesación y hasta 200 horas en espera. Pesa 116 gramos y mide 9,3 x 4,8 x 2,4 cms (largo, ancho, grosor). 499 euros. Visita www.lge.es

Como cámara digital cuenta con flash integrado y un zoom 4x.

Cubre todas las necesidades

Teléfono, fax, impresora a color, copiadora a color y escáner color, y todo en un solo dispositivo: Lexmark F4279 Fax Multifunción.

Como impresora ofrece una velocidad de 19 ppm (páginas por minuto) en negro y 10 ppm en color. En función copiadora, se puede trabajar con ella pulsando un solo botón y sin necesidad de PC, a un "ritmo" de 18 copias por minuto y hasta 6,5 en modo rápido.

El fax incluye la función de desvío de llamadas, de manera que se pueden recibir documentos en un número de teléfono diferente al habitual.

Como teléfono, cuenta con identificador de llamada.

Para más información, consulta www.lexmark.es

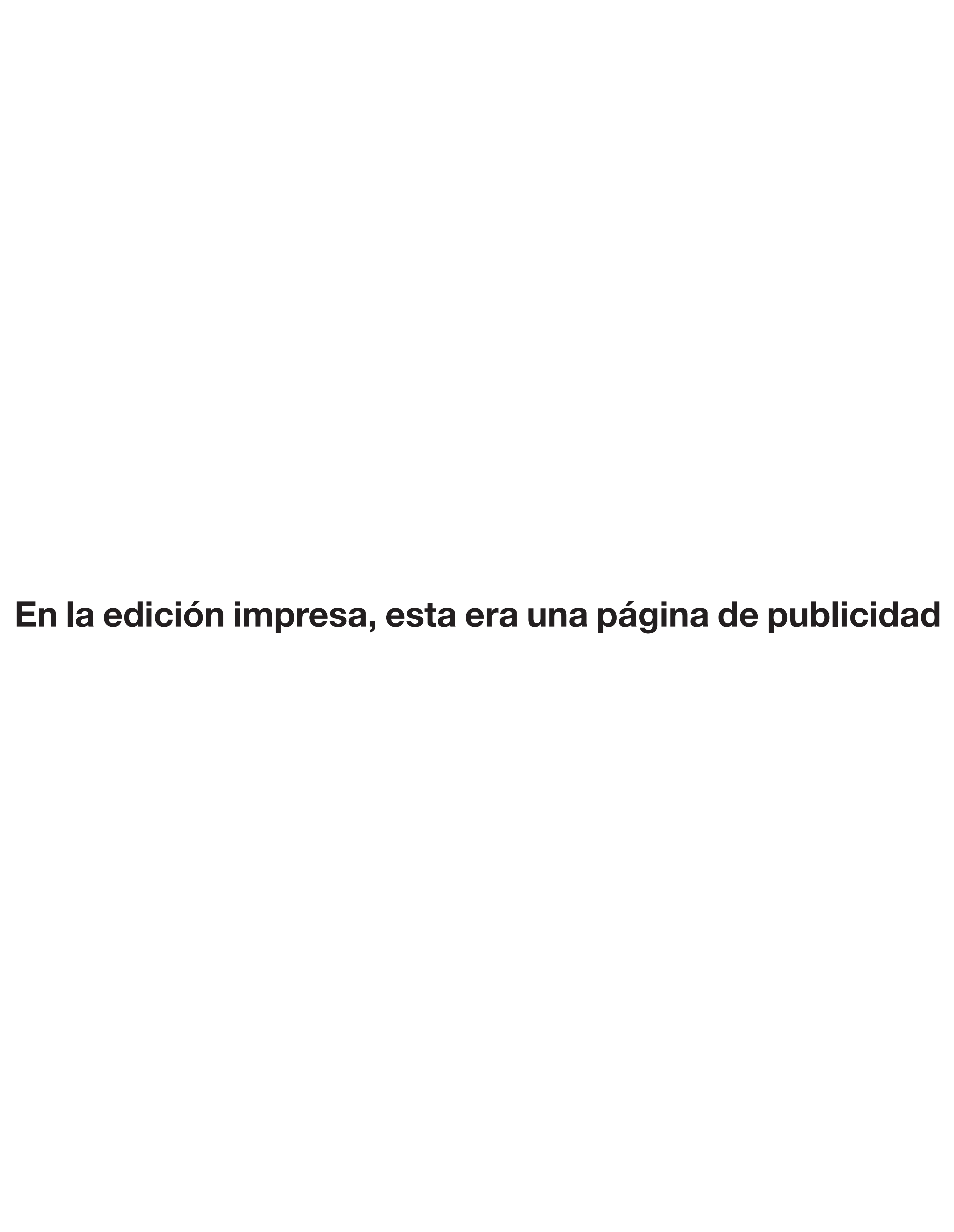


Su precio es de 199 euros. También se comercializa el modelo F4250 sin la función teléfono por 179 euros.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-51 DDR-400	316,73%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,20 GHz DDR-400	312,44%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+DDR-400	307,74%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

Escala: 25% · 50% · 75% · 100% · 125% · 150% · 175% · 200% · 225% · 250% · 275% · 300% · 350%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Fotos de las profundidades

El verano está a punto de llegar y FujiFilm comercializa unas cajas estancas para sus cámras FinePix F700 y FinePix F420, y así protegerlas cuando se sumerjan en el agua. Están fabricadas en policarbonato transparente y se ajustan perfectamente a la cámara, y resisten profundidades de hasta 40 metros. Cuestan 189 euros. Visita la página web www.fujifilm.es

Pasarela para las imágenes

XGA Box es un adaptador que permite ver imágenes procedentes de cualquier dispositivo AV en la pantalla de un PC, sin importar si es CRT o LCD. Tampoco importa si el ordenador está conectado al monitor o no. Las imágenes aparecen automáticamente en la pantalla sin necesidad de instalar un software. Su precio es de 87 euros. www.aplisoft-ided.com

Web de Alcatel

Alcatel ha creado una web, www.my-onetouch.com, donde se pueden comprar online accesorios para sus teléfonos móviles.El servicio ya funciona en España y el pago se hace por transferencia bancaria o tarjeta de crédito.

DVD de mano



El formato DVD se impone y andar con un reproductor de un lado para otro no tiene mayor problema, incluso con pantalla incorporada. K-PD500 de Unicode es un dispositivo DVD portátil con TFT de 5 pulgadas.

Sus dimensiones son 15 cms de ancho, 13,5 de largo y 5 cms de grosor. Con la batería puesta, pesa 1,8 kilogramos.

Dispone de altavoces estéreo y una entrada para auriculares, además de salida de audio, vídeo y s-vídeo. Para hacer más cómodo su manejo, tiene un mando a distancia y funciones avanzadas, como zoom, avance y retroceso rápido, y cámara lenta. Puede enchufarse a una red eléctrica de 12v o usar su batería recargable que dura aproximadamente tres horas.

Es capaz de reproducir, además de formato DVD, VCD, Audio CD, CD-R, MP3, JPEG e imágenes tomadas con cámaras Kodak. Su precio es de 330 euros. Más información en www.forumelectronics.es



Es compatible tanto con el sistema de televisión PAL como con el NTSC.

Estreno digital

Para los que tienen algún conocimiento en fotografía digital, Rainbow ha diseñado Digilux 6M Camera, que cuenta con un zoom óptico 3x y zoom digital 2,5x.

Es capaz de captar imágenes con una resolución de 6 megapíxeles y tiene una pantalla TFT a color con un tamaño de 1,6".

La cámara digital incluye una tarjeta SD de 32 MB y el software NewSoft's, VideoWork, Mr. Photo y Burn VCD. Cuenta con cable de conexión USB. Cuesta 299,99 euros.

Aparte, existe la posibilidad de adaptar un trípode de esta misma marca, utilizar un daptador de alimentación externa AC.

Para más información, puedes visitar la página web www.rainbowonline.net

A base de memoria

Digicam 3000 es una videocámara digital de Energy Sistem que almacena las imágenes y vídeos en su memoria flash de 16 MB, ampliables con tarjetas SD y MMC. Ofrece una resolución de hasta 4 megapíxeles y de 640x480 en modo webcam. Los formatos empleados para los archivos son JPEG para fotografía, y Motion JPEG para vídeo.



Cuenta con zoom digital 4x y su tamaño es de 9,3 cms de largo, 5,6 de ancho y 3,8 de grosor. Su precio es de 179 euros. www.energysistem.com

La radio FM en MP3

Ondio, ésta es la denominación que ha dado Archos a su nuevo lector/grabador de MP3, y que es capaz de almacenar emisiones de las cadenas de radio de Frecuecia Modulada (FM).

Dispone de una función con la que, aunque te pierdas el principio de una canción, puede recuperar hasta los 30 segundos y borrar las partes que no se quieran, como la voz del locutor.Cuenta con 128 MB de memoria para almacenar música o cualquier otro tipo de datos. La conexión es USB 1.1 y su batería son tres pilas AAA. Pesa 60 gramos y mide 8,1 x 4,7 x 2,5 cms (largo, ancho, grosor).

Su precio es de 139,99 euros.Más información en www.archos.com



Con buena perspectiva

Sus 16 MB de memoria son ampliables gracias su ranura para tarjetas MMC y SD.

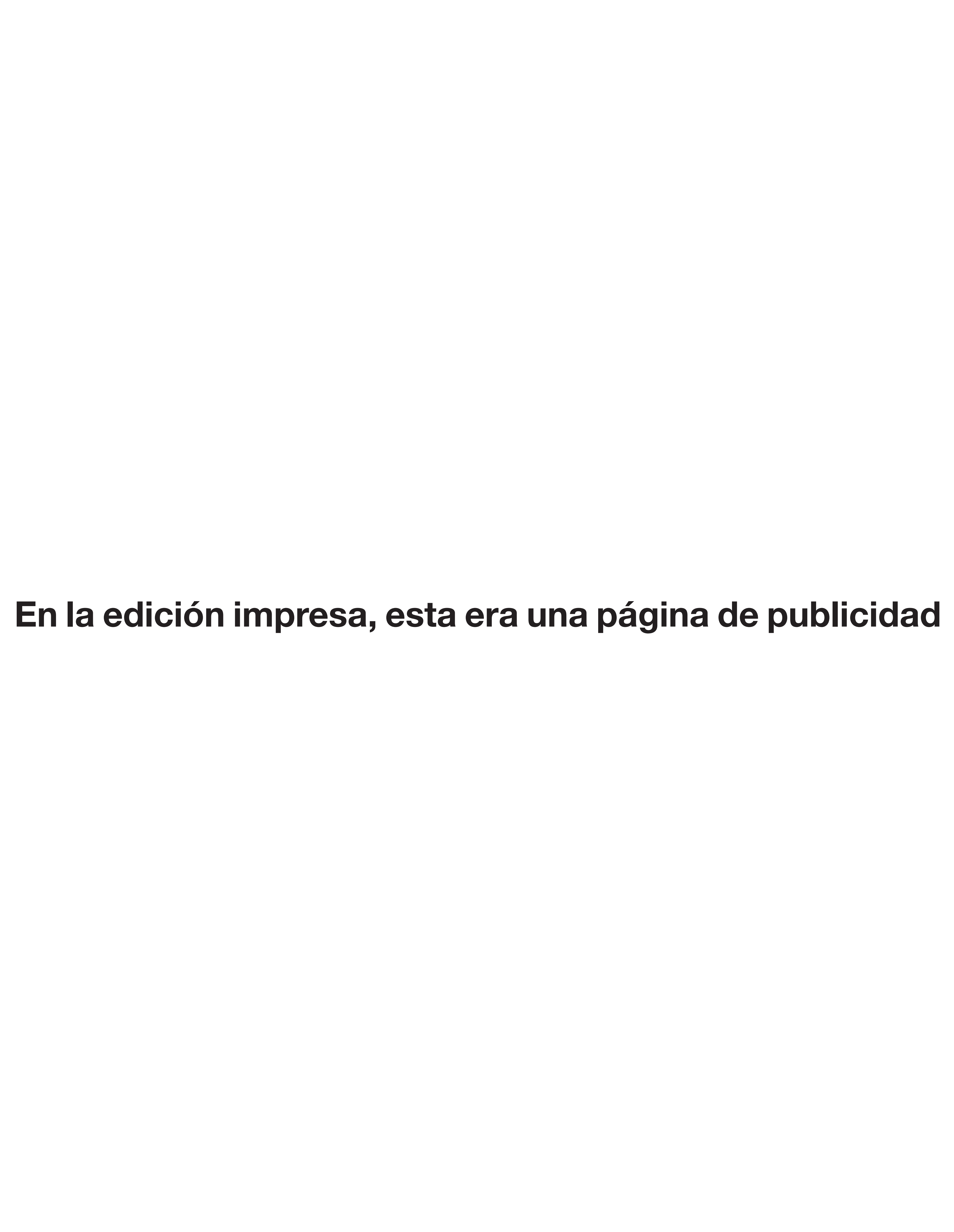


Calidad de imagen en poco espacio. Ésta es la apuesta de Kyocera con Finecam SL400R. Una cámara digital extraplana con unas dimensiones de 10 x 6,2 x 1,5 cms (largo, ancho, grosor) y que ofrece 4 megapíxeles de resolución.

Cuenta con conexión USB, zoom óptico 3x y una pantalla giratoria que permite tomar instantáneas casi desde cualquier perspectiva. Su longitud focal es de 5,8-17,4 mm, la equivalente a un 38-115 mm en cámaras convencionales.

Permite hacer hasta 3,3 disparos por segundo. Y una vez que se ha tomado una fotografía, vuelve a estar preparada para disparar en tan sólo un segundo. Tampoco es necesario esperar al momento adecuado para captar una instantánea, ya que gracias al uso de su tecnología Rtune se puede hacer una serie completa y elegir entre todas ellas.

Sus baterías son de ión litio y el precio de 449 euros. Para más información visita www.dugopa.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

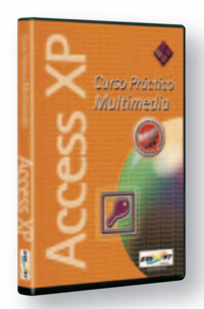
Última Hora

Fuera de peligro

No existen evidencias científicas que demuestren la relación entre la telefonía móvil y el cáncer, según la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). Después de realizar un estudio del que se desprendía la preocupación de la población española por este asunto, la AECC convocó un seminario con expertos en salud en el que se puso de manifiesto que las antenas de telefonía móvil emiten entre el 0,5 y el 2% de las radiaciones de radiofrecuencia a las que está expuesta la población, y que éstas son inferiores a las que emiten otros sistemas de comunicación como son las emisoras de radio o de televisión.

Nuevo formato MP3

Sony ha diseñados el formato Atrac3plus, con el que se reduce el tamaño de los archivos de audio sin que se pierda calidad de sonido. Se han conseguido niveles de compresión de 1:20 con respecto a la fuente de sonido original. Así, un archivo de casi cinco minutos ocupa 8,2 Mb en MP3,mientras que en ATP tan sólo 1,7 Mb.



Con diploma

El Curso Práctico Multimedia Access XP de Lodisoft ayuda a manejarte por este programa sin gran dificultad y conocer todas sus novedades. El programa incluye 80 lecciones teóricas, 80 ejercicios y 240 preguntas tipo test. A su término, los alumnos obtienen un diploma acreditativo de la Asociación Española de Centros de la Enseñanza de la Informática. Su precio es de 15 euros. www.lodisoft.es

La sala de montaje

Coger una videocámara digital y empezar a rodar tan sólo es el principio. Después de captar las imágenes hay que ponerlas "bonitas" y pasarlas a un soporte que permita disfrutar de ellas, lo mejor es el formato DVD.

VideoWave 7 Pro, de Roxio, es una aplicación que permite transformar, de manera profesional, las capturas sin editar en películas para ser reproducidas en PC o en el DVD doméstico.

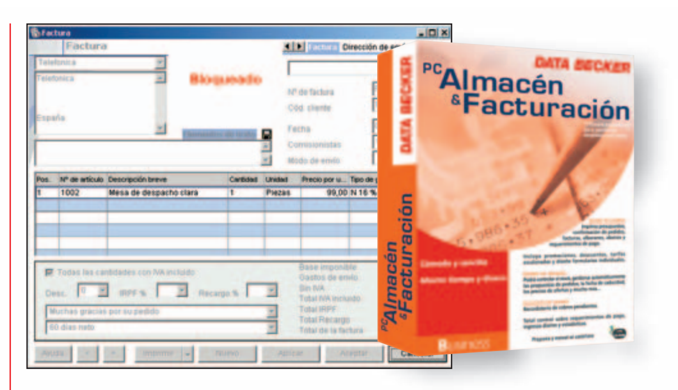
Entre sus características, está la edición Timeline con función zoom y 14 pistas individuales para manipular audio y vídeo. DVD Builder es una aplicación para crear DVDs, VCDs o SVCDs, con sus menús, pantallas...Tiene funciones de ahorro de tiempo como Plug & Burn, que permite pasar el contenido de la videocámara a un DVD con sólo hacer dos cliks.

Entre sus novedades está StoryBoard, para crear sesiones de fotografía; el gestor de medios Media Manager; y Label Creator, un práctico creador de etiquetas para identificar cada uno de los discos.

Su precio es de 79,99 euros. Para consultar más información, visita la página web www.roxio.de/spain



Gracias a su interfaz podrás editar fáiclmente todas tus imágenes.



Un negocio bajo control

La gestión de un negocio requiere un exhaustivo control de todo el material que se maneja, y más cuando se trata de empresas que se dedican al suministro de productos que se guardan en un almacén. Pensando en ellas, DataBecker ha diseñado PC Almacén & Facturación. Un software que permite realizar un seguimiento de cualquier artículo desde que entra por la puerta hasta que se hace efectiva su venta.

Está ideado para adaptarse a todos los sectores profesionales y dedicar el mínimo tiempo posible a este tipo de tareas. El programa dispone de tres funciones fundamentales: gestión de pedidos, gestión de almacén, y control.

Con la primera de ellas se pueden imprimir presupuestos, confirmar pedidos, facturas, abonos y requerimientos de pagos, e incluir promociones o diseñar formularios individuales.

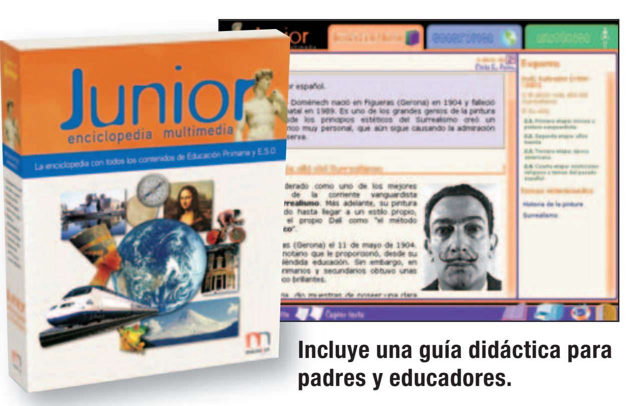
Mediante Gestión de almacén se puede hacer un seguimiento del stock, comprobar la fecha de caducidad de los artículos y consultar los precios de las ofertas.

Y entre las funciones de control hay recordatorios para cobros pendientes o tablas de estadísticas. El precio es de 69,99 euros. Para más información, visita la página web www.databecker.es

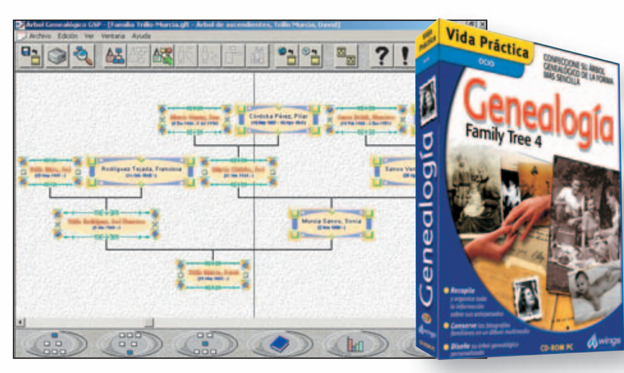
El lugar del saber

Ya pertenecen a otros tiempos esas enciclopedias de consulta que ocupaban las estanterías del salón y a las que los más pequeños de la casa acudían para realizar consultas escolares.

Los contenidos en CD-ROM son sus sustitutos. Junior Enciclopedia Multimedia, de Micronet ha sido diseñada para niños entre 8 y 14 años. En un solo disco han reunido 3.500 documentos organizados por edades escolares, un atlas geográfico con mapas interactivos, un atlas anatómico con descripciones y fichas para su impresión.También cuenta con un diccionario con más de 2.500 definiciones y, en el apartado "Me lo sé", hay un test de evaluación para que el niño aprenda jugando. Cuesta 39,95 euros. www.micronet.es



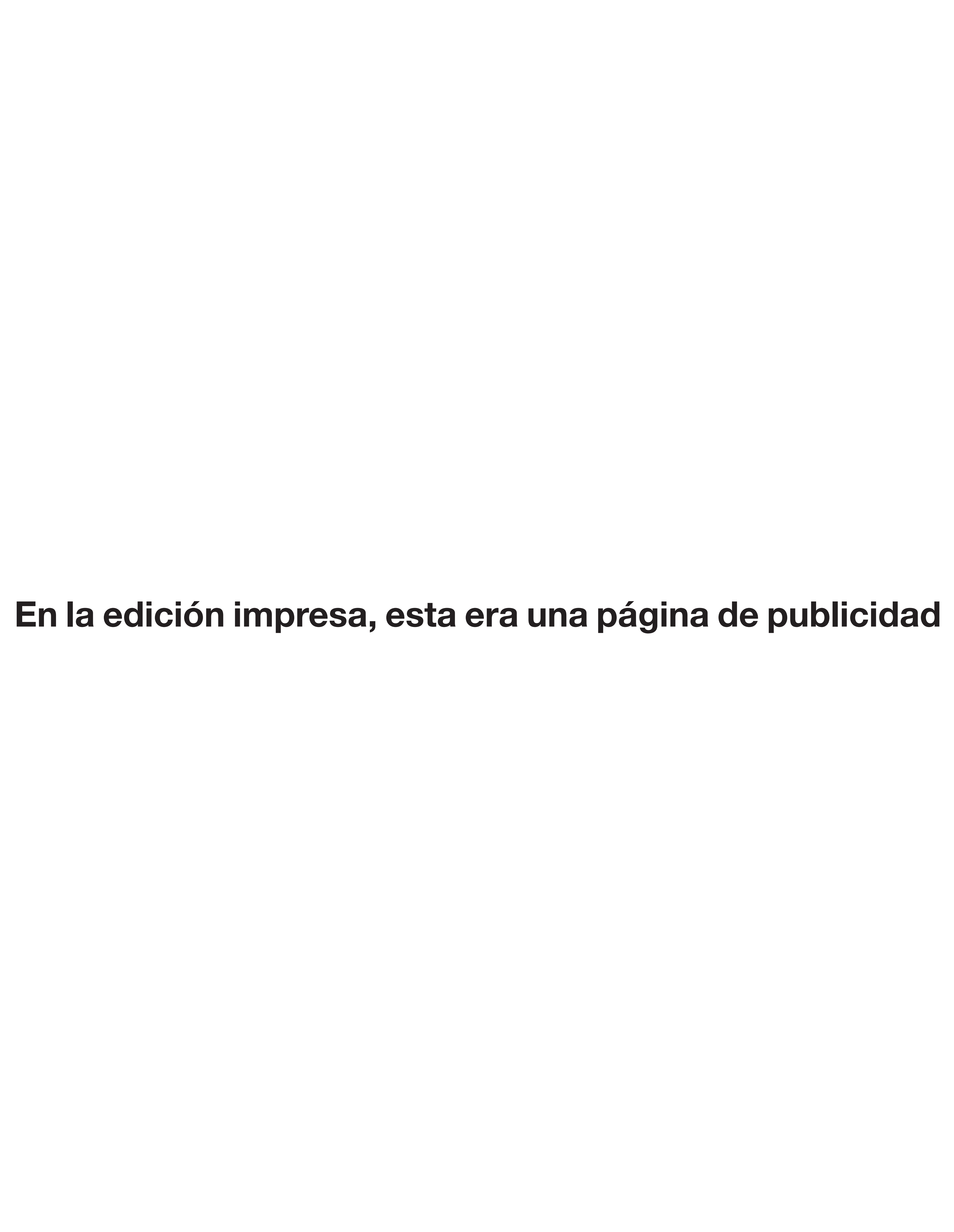
Incluye una guía didáctica para padres y educadores.



Lazos familiares

Con Genealogía Family Tree 4 ya no será ningún problema establecer y conocer las relaciones de parentesco que te unen con los diferentes miembros de tu familia, incluso con aquellos tíos lejanos que te visitaban cuando eras pequeño y a los que ahora te resulta difícil poner cara. Gracias a la nueva versión de este programa de Wings Electronic Publishing, además de poder crear árboles familiares, tanto de ascendentes como de descendientes, tambien es posible incluir imágenes en formato BMP, JPG, PCX o PCD, y grabaciones de audio en WAV. Por cada uno de los familiares se da la posibilidad crear una ficha con datos personales y un campo con notas para información adicional.

Su precio es de 25 euros. Puedes consultar más información en www.wings.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Los campeones del desayuno

Si quieres ser el primero en felicitar a alguien en alguna ocasión especial la hora del desayuno es perfecta. La web www.desayunosorpresa.com te lo pone fácil con su servicio de entrega a domicilio. No sólo podrás enviar un sabroso y nutritivo desayuno, una cesta de frutas o todo lo necesario para un brindis. Además, cada cesta incluye un CD de sonido con tu dedicatoria personalizada, un juego de cubiertos con el nombre del receptor y una tarjeta de felicitación. ¡Para que empiece el día con alegría!

Todo un ratón de biblioteca

La web www.a9.com es un buscador muy especial diseñado por la librería online Amazon. Su particularidad es que, además de buscar en la web, también ofrece resultados procedentes de muchos de los libros de su catálogo. Buscar en la Red bibliografía sobre un tema nunca resultó tan sencillo.

A la Campus con Sony

La reunión anual de aficionados a diferentes aspectos tecnológicos, Campus Party (www.campus-party.org), amplía sus plazas. Allí podrás asistir a la mayor reunión mundial de usuarios de Playstation 2. Sony ofrece 500 pases para usuarios en lista de espera y nuevos usuarios, que además obtendrán como regalo un adaptador para utilizar su consola PS2 con un monitor VGA.

Euribor + 0,41%

¿Buscas piso? La promoción destacada en la web www.ibanesto.com es una hipoteca sin gastos de apertura, al 2,99% el primer año y con un interés equivalente al Euribor más el 0,41% los siguientes.

El libro de la selva... negra

Todos los encantos de la selva negra están a tu alcance en esta web. La empresa, especializada en esta región, ofrece paquetes de cinco y siete días que incluyen actividades que van desde las rutas de senderismo por el entorno del monte Feldberg hasta la visita a Europa Park, el mayor parque de atracciones de Alemania y uno de los mayores de Europa.

Si te van las vacaciones más tranquilas, también estás de suerte, porque con sus programas termales conocerás algunos de los mejores balnearios, termas y saunas de esta región alemana.

Los paquetes incluyen una cena especial en Karma, "el restaurante más chic de la ciudad", según la agencia.

En su página web, además, encontrarás información de los hoteles y demás centros de ocio con los que trabajan. Y, si quieres informarte mejor sobre alguno de estos lugares, ¿qué mejor que la página web del hotel o el balneario en cuestión? Si ese es tu caso, no olvides visitar la sección de enlaces.

www.selva-negra.com



Si quieres hacer un viaje a la Selva Negra o, sencillamente, informarte sobre esta región esta web te será útil.

¡Pon manos a la obra!

Las grandes superficies no dejan de sorprendernos. Ahora, además de comprar todo tipo de artículos para el hogar, el automóvil o el ocio, contratar viajes o incluso seguros, Alcampo te ofrece la posibilidad de contratar sus servicios para hacer reformas en casa, pintar una habitación, instalar aire acondicionado o reformar la cocina.

De momento no es posible contratar un pintor o un electricista desde la web, aunque sí puedes consultar las ofertas especiales. Este mes te pintan el salón por 149 euros.

www.alcampo.es



Contratar reformas nunca había resultado tan fácil.

Para el niño y la niña

La información infantil y juvenil en español que puedes encontrar en la Red es algo escasa. Eso convierte a esta web en una referencia imprescindible para padres y profesores que buscan contenidos educativos y lúdicos aptos para menores.

En la zona infantil hallarás juegos, enlaces a páginas educativas interesantes para los más pequeños y otros temas de interés para chavales, como el apartado dedicado a Los Lunnis. Entre las secciones existentes hay una para padres y otra que enlaza a diversas webs de información institucional.

www.chaval.es



Promociones con regalo

Compra una vivienda en la costa y vete de crucero ocho días. Así de llamativos son los reclamos de esta agencia inmobiliaria en la que comprar siempre tiene regalo. Entre las ofertas que encontrarás hay portátiles, cámaras de vídeo, televisores e incluso coches.

El catálogo incluye casas en venta o alquiler en diferentes zonas costeras, desde el Mediterraneo hasta la costa verde asturiana.

Ya sabes, ahora al comprar un chalet en tu zona de veraneo favorita te llevas un coche... ¿quién da más?

www.tradingsur.com



Tienda online de Michelin

La página de Michelin estrena su tienda online, en la que podrás adquirir los productos más interesantes de la compañía, como la guía de carreteras o software compatible con algunos GPS para coche.

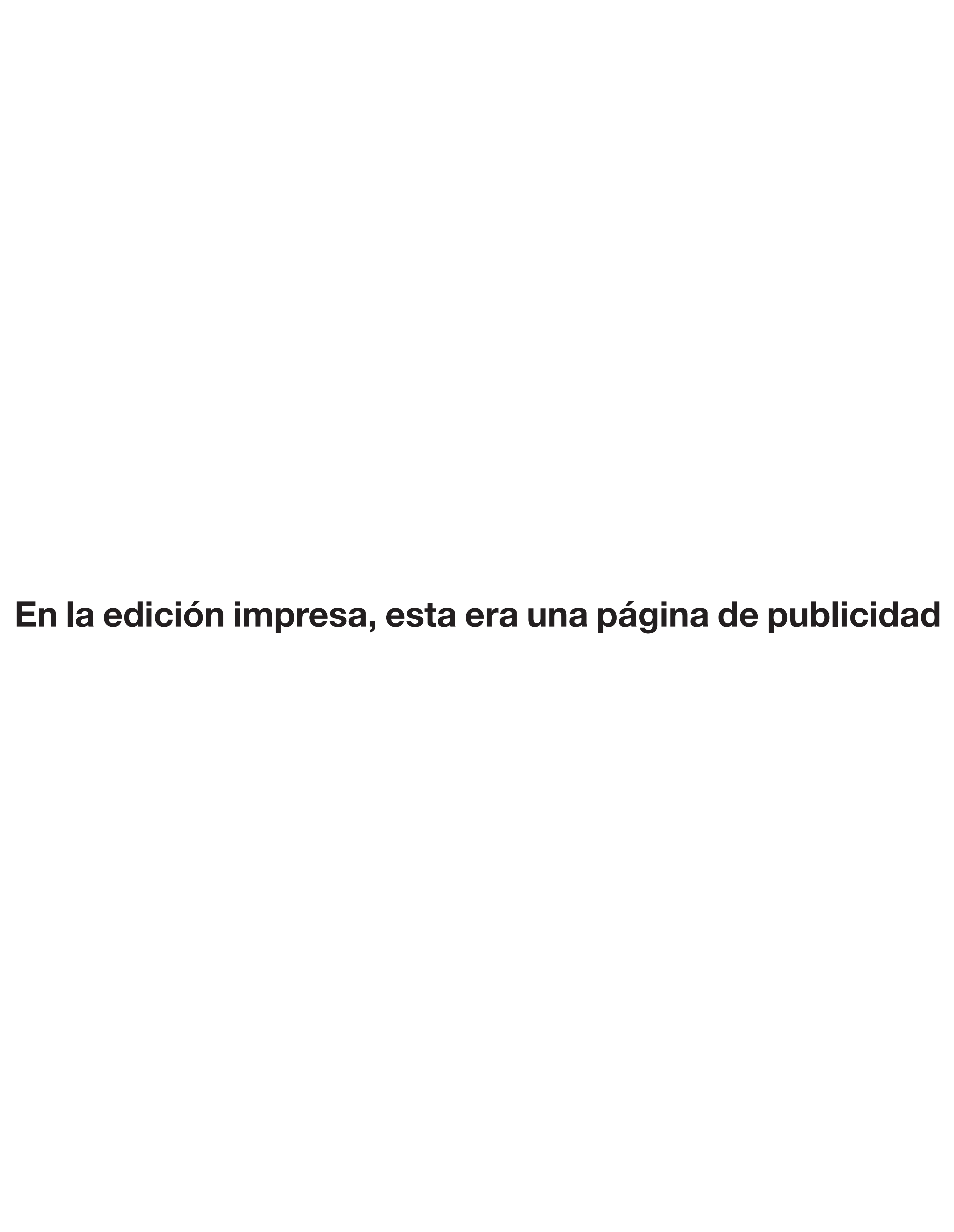
Además, puedes conseguir también la versión de su guía para cualquier PDA que funcione con los sistemas operativos Palm OS o Microsoft Pocket PC.

Si adquieres alguno de los artículos a la venta a través de Internet antes del 16 de mayo conseguirás directamente un descuento del 5%.

www.viamichelin.es



En la página de Via Michelin ya puedes consultar el mapa de carreteras y comprarlo en papel o en formato electrónico para tu PDA.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

Las nuevas Xbox

Ya están empezando a hacerse las primeras especulaciones sobre las nuevas características de la nueva Xbox. De momento, los primeros rumores apuntan a que tendrá tres microprocesadores PowerPC de 64 bits a 3,5 GHz y que seguirá usando un con DVD como unidad óptica.

Segunda parte de Centrino

Parece ser que hasta la segunda mitad de este año no estarán disponibles los nuevos procesadores Centrino de Intel. También se dice que seguramente se presentarán bajo la denominación Sonoma.
Con la nueva arquitectura se ha aumentado la velocidad del bus central a 533 MHz y se han añadido tarjetas de red inalámbricas capaces de comunicarse con los protocolos 802.11 a, b y g. Otra novedad es la sustitución del sonido estéreo por Dolby.

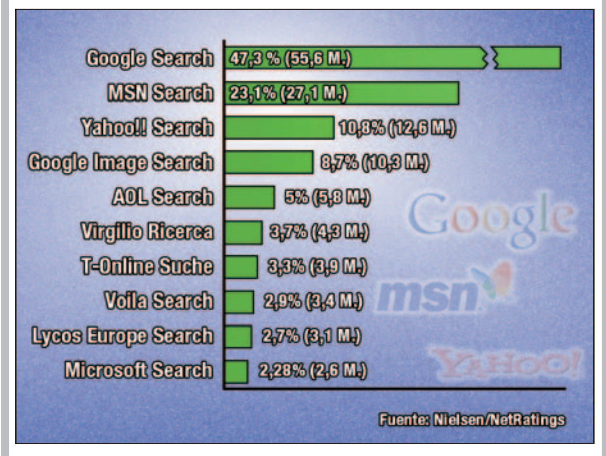
Windows Media Player 10

Ya puede ser descargada desde Internet la versión beta del Windows Media Player 10. Está disponible en páginas como www.9down.com o www.tcmagazine.net.
El etiquetado es el de Windows Media Player 9 Build 9.00.00.3409, aunque en las pantallas del software sí aparece su verdadera denominación.

Su clave, alto y claro

Una empresa de Santa Mónica, California, ha fabricado una tarjeta de crédito que reconoce la voz. Algo que hará más seguro el dinero de plástico.
Cuenta con un micrófono, un altavoz, batería y un chip de reconocimiento de voz. El tamaño de la tarjeta es el estándar establecido, aunque el grosor es mayor. Funciona apretando un botón antes de cada transacción y pronunciando la palabra clave.

Ranking europeo de buscadores



En el top diez de los buscadores de Internet más utilizados, Google ocupa el primer lugar con más de 55 millones y medio de visitantes, y es el único que esusado durante más de 10 minutos al mes por los internautas.

Ganador

JUNTA DE EXTREMADURA

La Junta de Extremadura ha recibido recientemente el Premio Europeo de la Innovación Regional, concedido por la Comisión Europea. Un premio a su proyecto de impulso a la Sociedad de la Información en esta Comunidad Autónoma basado en el sistema de software libre gnuLinEx. En la entrega del premio, el presidente de la Junta, Juan Carlos Rodríguez Ibarra, manifestó que "si en la sociedad del conocimiento patentan las ideas como en la industrial, los ciudadanos no podrán acceder a él".

Perdedor

La Comisión Europea investiga a Intel

Intel está en el punto de mira. La Comisión Europea está investigando a las Administraciones de países como Francia e Italia. La CE cree que favorecen a la compañía en la asignación de determinadas concesiones públicas, en las que obliga a que se use el material informático de este proveedor. Una práctica que "va en contra del principio de la libre circulación y de las directivas sobre mercados públicos en los sectores de transporte, energía y agua", según el portavoz de la CE, Jonathan Todd.

Teclado solar sin cables

La compañía Cherry, a través de la tienda online www.tecnoregalos.com, comercializa en el mercado español un teclado inalámbrico que funciona con luz solar o la iluminación eléctrica. Esta energía es la única que necesitan las pilas recargables que utiliza, y que se cargan desde un pequeño panel solar situado en la parte superior del teclado.

Este dispositivo se conecta al ordenador a través de PS/2 o USB, y el pack también incluye un ratón

Ambos, ratón y teclado, pueden configurarse según las necesidades, en total 29 teclas pueden asociarse a diferentes funciones y programas. Tecnoregalos.com vende este teclado por un precio de 99 euros.

Computer cabreos

Anastasio recibió una carta de Terra en la que se comunicaba esto "el Servicio de Acceso a Internet Terra Tarifa Plana 24 Horas que usted ha contratado no constituye una conexión permanente. Además, el uso excesivo que usted está realizando produce sobrecargas y saturaciones permanentes en la red que perjudican la calidad del servicio utilizado por otros clientes. (...) A tal efecto, le recordamos las siguientes indicaciones: debe interrumpir la conexión cuando no vaya a utilizarla (...), no debe exceder el tiempo máximo de conexión al día de 8 horas. (...) En caso de continuar usando el servicio de forma contraria a las Condiciones Generales, procederemos a darle de baja del mismo".
Puesto en contacto con nosotros, Anastasio nos ha remitido la carta que donde comunica a Terra lo siguiente: "en cuanto a la primera indicación, no se hace mención en ningún epígrafe". Y en cuanto a la segunda,"no excedo en ningún caso de esas 8 horas consecutivas de conexión".
Desde la Redacción nos pusimos en contacto con Terra. La compañía explica que "la comunicación que el cliente menciona responde a un plan que Terra está realizando y con el que pretende mejorar la calidad del servicio Tarifa Plana sobre RTC para el conjunto de los clientes que lo disfrutan. Dicho plan promueve una utilización más eficiente de los recursos". Tras comprobar el uso que el lector hace del servicio, añaden que "este cliente no va a ser dado de baja en el servicio".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Dinero a tu alcance

El dinero de plástico se impone cada vez más al efectivo. El pago con tarjetas de crédito cada día está más generalizado, pero no siempre es posible y hay que acudir al cajero de la esquina para sacar los euros necesarios. Esto es fácil en las grandes ciudades, pero los bancos no siempre tienen la posibilidad de instalar sus cajeros en cualquier sitio. Necesitan, por ejemplo, de una línea telefónica.

Sin embargo, gracias a la nueva tecnología desarrollada por Arteixo Telecom, Wincor Nixdofd y Bankinter, se ha diseñado el primer cajero automático UMTS, lo que facilita colocar los terminales en casi cualquier lugar. El router UMTS utiliza un protocolo TCP/IP que se comunica con una tarjeta Ethernet que está dentro del propio cajero y que le conecta con la red central de la entidad financiera.

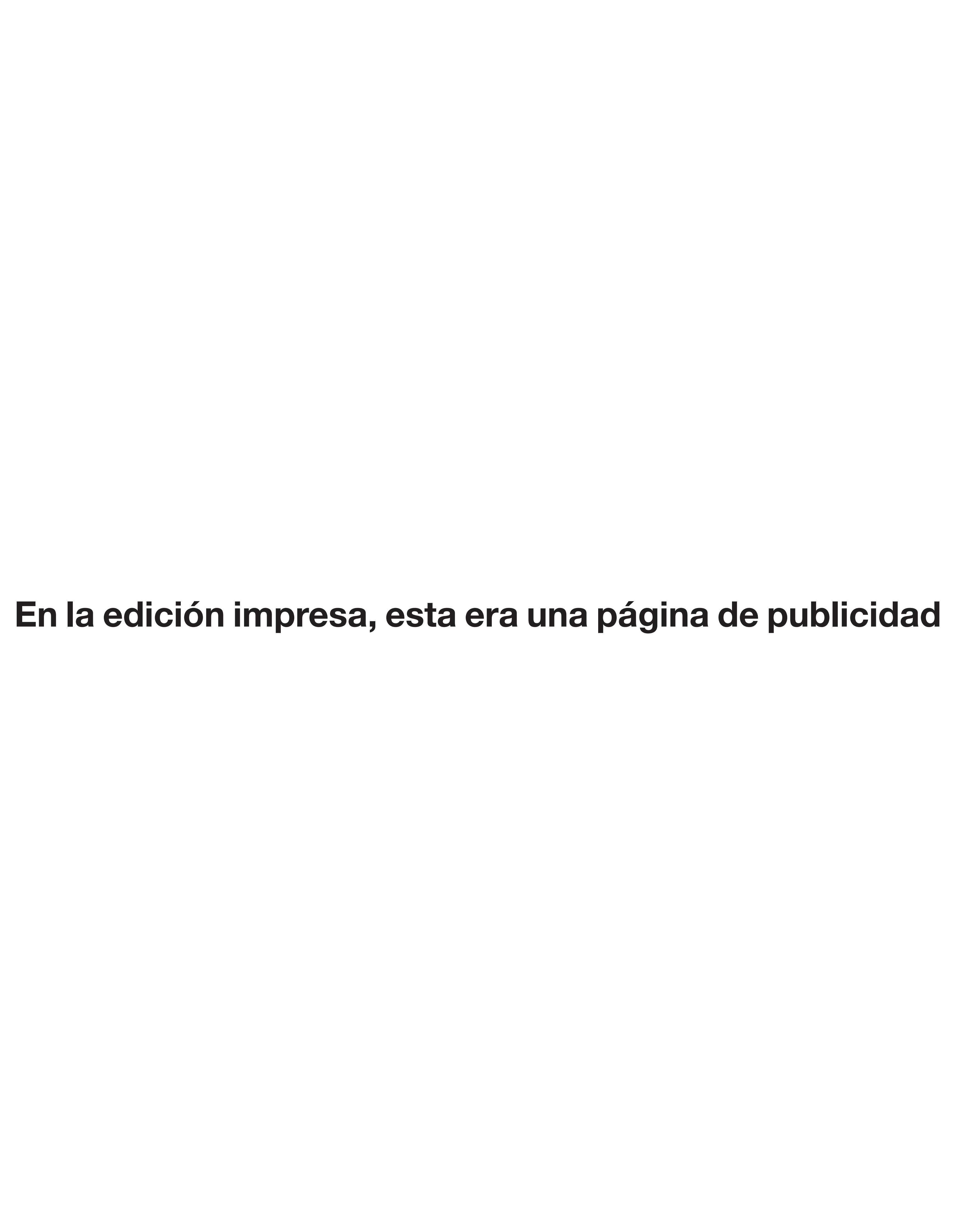
Los datos de las transacciones se mantienen seguros mediante el uso de una red privada virtual.



La banca española es una de las primeras en utilizar tecnología UMTS en el diseño de cajeros automáticos.

IN La fabricación de productos con materiales alternativos como el papel. Es el caso de los ordenadores de Cypack o de los nuevos discos ópticos de Sony, con capacidad para 25 Gb.

OUT El estándar PCI de los ordenadores tiene los días contados. Se acaba de lanzar la actualización 3.0, con la que se ha eliminado el voltaje de 5V y ya sólo admite de 3.3V.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Descarga P2P de ilusiones

La Red está "llena" de archivos que seguramente te gustaría tener. Te contamos qué hacer para descargarlos y que no se te escape ni uno, y otras posibilidades que te sorprenderán...

Muchas empresas y asociaciones de autores están que trinan, y mientras tanto millones de usuarios de Internet de todo el mundo se conectan a las redes **P2P** 01 para descargar archivos.

La polémica está servida y, sin embargo, pese a la opinión de algunas personas, en las redes de intercambio no sólo puedes hallar copias de productos (películas, discos musicales, aplicaciones comerciales, etcétera) que vulneren los derechos de autor. No. En estas redes puedes encontrar cualquier cosa, desde las obras completas de Shakespeare hasta el histórico partido en el que la Selección Española de Fútbol le "cascó" doce goles a la Selección de Malta (¿a que tú también lo recuerdas?).

Y es que esto es una propiedad inherente al modo de funcionamiento de estas redes. Un usuario se conecta a un servidor y, desde ese momento, todos los archivos que éste quiera compartir serán accesibles para el resto. Por lo tanto, si tú te conectas a una de estas redes y compartes, por ejemplo, las fotos de tu boda, cualquier persona se las podrá bajar a su PC.

En esta entrega te contamos todo lo que debes saber sobre el popular programa de descargas eMule, de modo que puedas aprovechar todas y cada una de sus prestaciones.

Y en las últimas páginas te enseñamos a utilizar un cliente de **FTP** 02 para que, empleando este sistema, puedas bajar archivos desde servidores, e incluso programar la aplicación para que lo haga de forma automática cuando se lo indiques.

Sumario

Guía del curso

1 Instalar y conectar eMule

Lo primero que vas a tener que hacer es descargar eMule, instalarlo y lograr que funcione de la manera correcta. Y para ello tienes que seguir estos pasos:

1 Abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

Cuando se abra la página



haz ya click en el enlace :Download . En la página que se abrirá, busca el apartado Download eMule y, dentro del mismo, encontrarás una entrada similar a

Installer v0.42e
Download
(this application installs eMule

en la que el número y la letra de la versión del software, en este caso v0.42e, pueden cambiar. Haz click en el enlace Download.

2 Tras unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador en la que verás la página SOURCEFORGE.net 3967 kb. En ella se te ofrecen distintos emplazamientos desde los que te puedes bajar el programa. Busca el más cercano a ti y haz click en 3967 kb. De este modo se iniciará de manera automática la descarga de eMule.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click entonces en el icono eMule0.42e-Installer.exe.

4 Cuando ya aparezca la ventana Installer Language asegúrate de elegir Español y haz click en OK para, de esta manera, iniciar así la instalación del programa.

5 En ese momento, la "mascota" del programa



te dará la bienvenida al proceso de instalación, que debes iniciar pinchando en Siguiente >.
Después sigue las indicaciones del Asistente hasta que se muestre la ventana Instalación Completada, que ya puedes cerrar con un click en el botón Cerrar.

6 Para abrir el programa haz click en Inicio, muévete hasta la entrada Todos los programas, ve ahora al grupo llamado eMule y finalmente pulsa eMule.

7 Tras unos segundos aparecerá el Asistente de configuración del programa. Sigue entonces los pasos que te indicará.



¿Quieres que eMule controle tus prioridades de descarga?

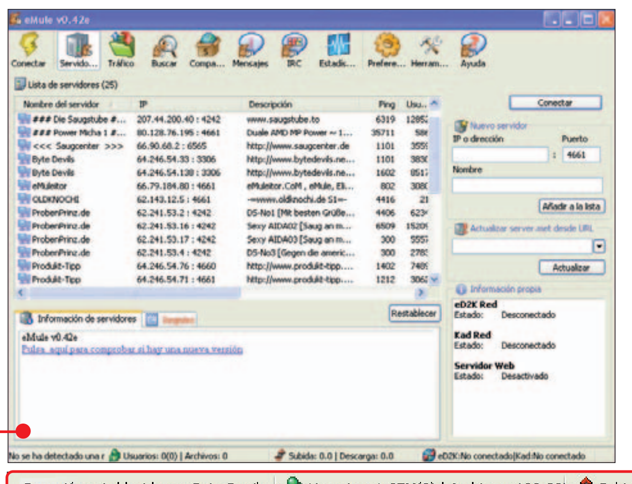
Esto permite a eMule controlar que las descargas con muchas fuentes no interfieran con las de pocas fuentes.

Al llegar a la ventana Descargar Prioridad marca la entrada

Después, en el apartado Choose which network(s) you want to use. puedes seleccionar qué redes quieres utilizar. Selecciona eD2K para realizar búsquedas en la red eDonkey (que es la que utiliza eMule normalmente) y, si lo deseas, también es posible utilizar la red Kad, aunque ésta aún se encuentra en fase de pruebas.

8 Una vez que hayas finalizado con ese primer Asistente, se abrirá otro, Asistente, en el que debes especificar el sistema operativo que tienes en el equipo, Sistema Operativo, cuántas descargas simultáneas quieres que pueda realizar el programa en cada momento, Descargas simultáneas, y el tipo de conexión que utilizas, Tipo de conexión, para conectarte a Internet.

Nombre del ser…	IP	Descripción	Ping	Us…	Máx…	Archivos
Razorback 2	195.245.244.243 : 4661	www.razorback2.com	301	433837		36153200



Conexión establecida en: Byte Devils | Usuarios: 1.87M(0) | Archivos: 132.28l | Subida: 0.0 | Descarga: 0.0 | eD2K:Conectado

9 Una vez terminado el Asistente se mostrará ya la ventana principal de eMule:

Escribe, en el apartado Actualizar server.met desde URL la URL del fichero de actualización de **servidores** 03 →②:

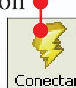


y haz click en el botón Actualizar. De esta manera se actualizará la lista de servidores disponibles.

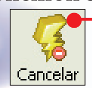
Busca ahora en dicha lista, Lista de servidores (41), un servidor que tenga un buen número de usuarios, por ejemplo

y haz doble click en él, de manera que el programa intente conectarse a él.

En caso de que no te importe utilizar un servidor u otro, simplemente haz click en el botón



10 Mientras que el programa intenta conectarse, el aspecto del botón de conexión será





y cuando finalmente pueda establecer la conexión, verás información sobre el servidor en el apartado de la derecha

y en la barra de estado del programa:

11 Cuando quieras cerrar la conexión con el servidor, simplemente tendrás que hacer click en el botón

Desconectar

Direcciones online

→① www.emule-project.net
→② http://2z4u.de/t2489m41/micro/server.met

¿Qué es...?

01 P2P
Abreviatura de peer to peer o “par a par”. Tipo de conexión directa entre dos ordenadores en el que no interviene ningún otro equipo.

02 FTP
Siglas de File Tranfer Protocol, o traducido, Protocolo de transferencia de ficheros.
Como su propio nombre indica es un protocolo (conjunto de normas) que permiten la transferencia de archivos de un ordenador a otro.

03 Servidor
Ordenador que ofrece, dentro de una red, un servicio al resto de equipos conectados a la misma.

04 Operador lógico
En búsquedas, comparaciones y otras operaciones que devuelven valores de “verdadero” o “falso” se pueden aplicar operadores que relacionan varios términos. Por ejemplo, si llevas a cabo la búsqueda “Neal AND Stephenson”, aparecerán los resultados que contengan ambos términos.

05 Fake
“Broma” habitual en las redes de intercambio y que consiste en cambiar el nombre de un archivo, confundiendo así al resto de los usuarios con respecto a su contenido.

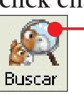
06 Fuente
Término empleado habitualmente para referirse a los usuarios que disponen de un archivo que estás descargando.

07 Ancho de banda
Indicador de la velocidad máxima de transferencia de datos en una conexión a una red.

2 Búsquedas con eMule

Una vez que te hayas conectado a un servidor, llega el momento de comenzar a descargar archivos, y lo primero es saber hacer búsquedas. Te explicamos cómo hacerlas:

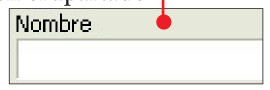
1 Con el programa abierto y conectado a un servidor, haz click en:



De este modo se mostrará el apartado de búsquedas del programa

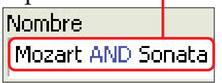


2 Lo primero que tienes que hacer es escribir, en el apartado



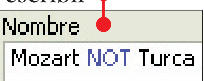
aquello que quieres buscar, por ejemplo Shakespeare.

3 Aunque con eso sería suficiente, hay una interesante posibilidad que la mayoría de los usuarios no aprovechan, y que, sin embargo, resulta especialmente útil a la hora de depurar la búsqueda, y así asegurarte de encontrar aquello que estás buscando, y se trata de emplear los **operadores lógicos** 04 (Pág. 17) AND, OR y NOT (que debes escribir en mayúsculas).
Por ejemplo, si quieres encontrar archivos que, en su nombre, incluyan las palabras Mozart y Sonata, tendrás que escribir



Como podrás comprobar, al escribir AND, el operador se mostrará inmediatamente resaltado en color azul.

4 En caso de que desees evitar que en los archivos encontrados aparezca una palabra tendrás que escribir NOT. Por ejemplo, si quieres buscar archivos de Mozart, pero no quieres que aparezca ningún archivo que contenga en su nombre la palabra Turca, tendrás que escribir



5 También le puedes indicar al programa que busque "tal o cual cosa". Por ejemplo, imagina que quieres buscar archivos en cuyo nombre aparezca siempre el nombre Mozart, y además también esté Canon o Sonata. Para ello tendrás que escribir la búsqueda Mozart Canon OR Sonata.

6 Si lo deseas, puedes emplear varios operadores en una misma búsqueda, por ejemplo

Nombre
Mozart AND Canon OR Sonata NOT techno

consiguiendo de este modo que los resultados de la misma se ajusten plenamente a lo que estás buscando.

7 Por defecto, eMule busca archivos de todos los tipos, pero es posible que tú sólo quieras obtener resultados de un tipo (música, imágenes, vídeos, etcétera). Para tal fin haz click en

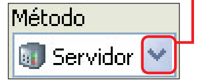
Tipo
Todos

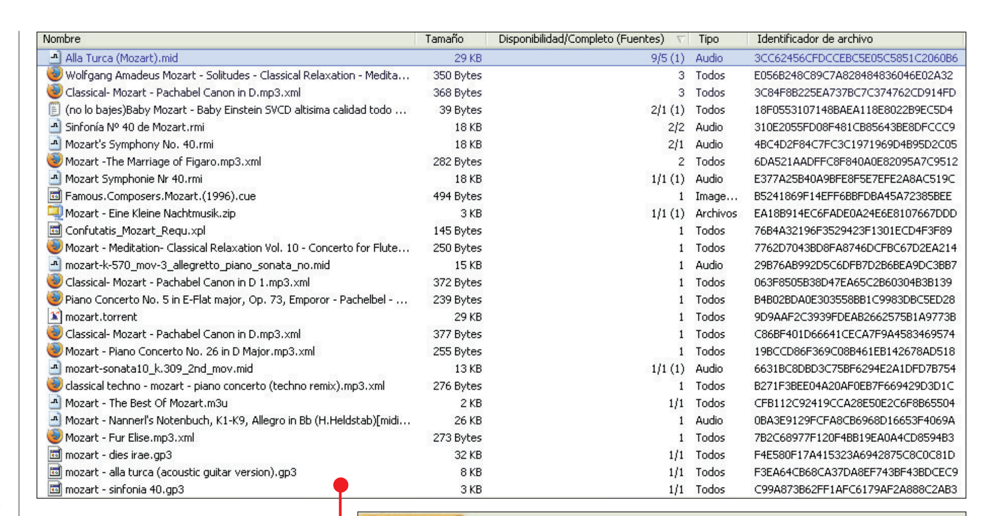
y elige, en la lista que se mostrará

Archivos
Audio
Imagen de CD
Imágenes
Programas
Todos
Vídeos

el tipo de archivo concreto que quieres buscar.
Si no lo encuentras en la lista, prueba a buscar escogiendo Archivos.

8 Al conectarte a un servidor, todas las búsquedas que efectúes se realizarán exclusivamente en el mismo, pero en ocasiones eso puede significar que no encuentres lo que estás buscando. Para ampliar las posibilidades de encontrar resultados, haz click en





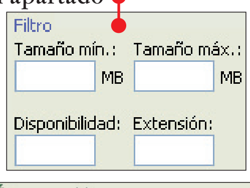
Nombre	Tamaño	Disponibilidad/Completo (Fuentes)	Tipo	Identificador de archivo
Alla Turca (Mozart).mid	29 KB	9/5 (1)	Audio	3CC62456CFDCCEBC5E05C5851C2060B6
Wolfgang Amadeus Mozart - Solitudes - Classical Relaxation - Medita…	350 Bytes	3	Todos	E056B248C89C7A82848483604 6E02A32
Classical- Mozart - Pachabel Canon in D.mp3.xml	368 Bytes	3	Todos	3C84F8B225EA737BC7C374762CD914FD
(no lo bajes)Baby Mozart - Baby Einstein SVCD altisima calidad todo …	39 Bytes	2/1 (1)	Todos	18F0553107148BAEA118E8022B9EC5D4
Sinfonía Nº 40 de Mozart.rmi	18 KB	2/2	Audio	310E2055FD08F481CB85643BE8DFCCC9
Mozart's Symphony No. 40.rmi	18 KB	2/1	Audio	4BC4D2F84C7FC3C1971969D4B95D2C05
Mozart -The Marriage of Figaro.mp3.xml	282 Bytes	2	Todos	6DA521AADFFC8F840A0E82095A7C9512
Mozart Symphonie Nr 40.rmi	18 KB	1/1 (1)	Audio	E377A25B40A9BFE8F5E7EFE2A8AC519C
Famous.Composers.Mozart.(1996).cue	494 Bytes	1	Image…	B5241869F14EFF6BBFDBA45A72385BEE
Mozart - Eine Kleine Nachtmusik.zip	3 KB	1/1 (1)	Archivos	EA18B914EC6FADE0A24E6E8107667DDD
Confutatis_Mozart_Requ.xpl	145 Bytes	1	Todos	76B4A32196F3529423F1301ECD4F3F89
Mozart - Meditation- Classical Relaxation Vol. 10 - Concerto for Flute…	250 Bytes	1	Todos	7762D7043BD8FA8746DCFBC67D2EA214
mozart-k-570_mov-3_allegretto_piano_sonata_no.mid	15 KB	1	Audio	29B76AB992D5C6DFB7D2B6BEA9DC3BB7
Classical- Mozart - Pachabel Canon in D 1.mp3.xml	372 Bytes	1	Todos	063F8505B38D47EA65C2B60304B3B139
Piano Concerto No. 5 in E-Flat major, Op. 73, Emporor - Pachelbel - …	239 Bytes	1	Todos	B4B02BDA0E303558BB1C9983DBC5ED28
mozart.torrent	29 KB	1	Todos	9D9AAF2C3939FDEAB2662575B1A9773B
Classical- Mozart - Pachabel Canon in D.mp3.xml	377 Bytes	1	Todos	C86BF401D66641CECA7F9A4583469574
Mozart - Piano Concerto No. 26 in D Major.mp3.xml	255 Bytes	1	Todos	19BCCD86F369C08B461EB142678AD518
mozart-sonata10_k.309_2nd_mov.mid	13 KB	1/1 (1)	Audio	6631BC8DBD3C75BF6294E2A1DFD7B754
classical techno - mozart - piano concerto (techno remix).mp3.xml	276 Bytes	1	Todos	B271F3BEE04A20AF0EB7F669429D3D1C
Mozart - The Best Of Mozart.m3u	2 KB	1/1	Todos	CFB112C92419CCA28E50E2C6F8B65504
Mozart - Nannerl's Notenbuch, K1-K9, Allegro in Bb (H.Heldstab)[midi…	26 KB	1	Audio	0BA3E9129FCFA8CB6968D16653F4069A
Mozart - Fur Elise.mp3.xml	273 Bytes	1	Todos	7B2C68977F120F4BB19EA0A4CD8594B3
mozart - dies irae.gp3	32 KB	1/1	Todos	F4E580F17A415323A6942875C8C0C81D
mozart - alla turca (acoustic guitar version).gp3	8 KB	1/1	Todos	F3EA64CB68CA37DA8EF743BF43BDCEC9
mozart - sinfonia 40.gp3	3 KB	1/1	Todos	C99A873B62FF1AFC6179AF2A888C2AB3

y, a continuación, en el menú que se mostrará en ese momento



escoge la entrada llamada Global (Servidor). Ten en cuenta, eso sí, que la operación de búsqueda se ralentizará si empleas este sistema. También, si durante la instalación del programa seleccionaste emplear la red Kad, puedes elegir Kad y comprobar los resultados.

9 Todavía es posible acotar más los resultados de la búsqueda, empleando el apartado



en el que podrás ajustar el tamaño mínimo y máximo del archivo a descargar, su extensión y la disponibilidad del mismo, por ejemplo

Filtro
Tamaño mín.: 1 MB Tamaño máx.: 10 MB
Disponibilidad: Extensión: mp3

10 Cuando hayas ajustado a tus preferencias todos los parámetros de la búsqueda, haz click en Comenzar y, tras unos segundos (el tiempo exacto dependerá de varios factores), se mostrarán los resultados, que pueden ir desde unos pocos archivos hasta una lista interminable de resultados:

Shakespeare (4)

Nombre	Tamaño	Disponibili…	Tipo	Identificador de archivo
Shakespeare_E-Books.zip.torrent	2 KB	1	Todos	0D9CA5FDA622B2D6C…
Shakespeare.CMP	3 KB	1 (1)	Todos	4F9A89B8A734B604CD…
William Shakespeare - Makbet.zip	56 KB	1	Archivos	D5E2F17C7058C1AC30…
Shakespeare, William - tragedy - Julius Caesar - Barron's Book Notes	53 KB	1	Archivos	31D9E3C40EFB0E3E72…

11 En la columna llamada Nombre verás el nombre del archivo encontrado, y a la izquierda del mismo un icono que te ayuda a identificar de qué tipo es éste. Por ejemplo William Shakespeare - Makbet.zip es un archivo comprimido, como puedes reconocer muy fácilmente gracias al "clásico" icono de Winzip.

12 La siguiente columna, Tamaño, te indica el tamaño del archivo, como por ejemplo 56 KB. Ten siempre muy en cuenta el tamaño de un archivo antes de comenzar a descargarlo, especialmente en el caso de que no dispongas de una conexión a Internet de banda ancha (ADSL, cable, etc.).

13 Por su parte, en Disponibilidad/Completo podrás ver la disponibilidad del archivo, por ejemplo 1 (1). Ten en cuenta que cuantas más fuentes dispongan un archivo, probablemente menos tiempo tardarás en descargarlo.

14 Aunque con el nombre y el icono del archivo ya puedes comprobar de qué tipo es el mismo, en la columna Tipo también se te indica.

15 Seguramente te habrá llamado la atención la columna llamada Identificador de archivo, en la que por cada archivo se muestra una extraña cadena de caracteres como éstos: D5E2F17C7058C1AC306231FFD9329F7B.
Para intentar evitar los **fakes** 05 (Pág. 17), a cada archivo que se comparte se le asigna un identificador único que facilita la identificación de estas "bromas".

16 Para iniciar la descarga de un archivo, simplemente haz doble click en él, y como verás su color cambiará entonces: William Shakespeare - Makbet.zip.
Pincha a continuación en el botón de tráfico

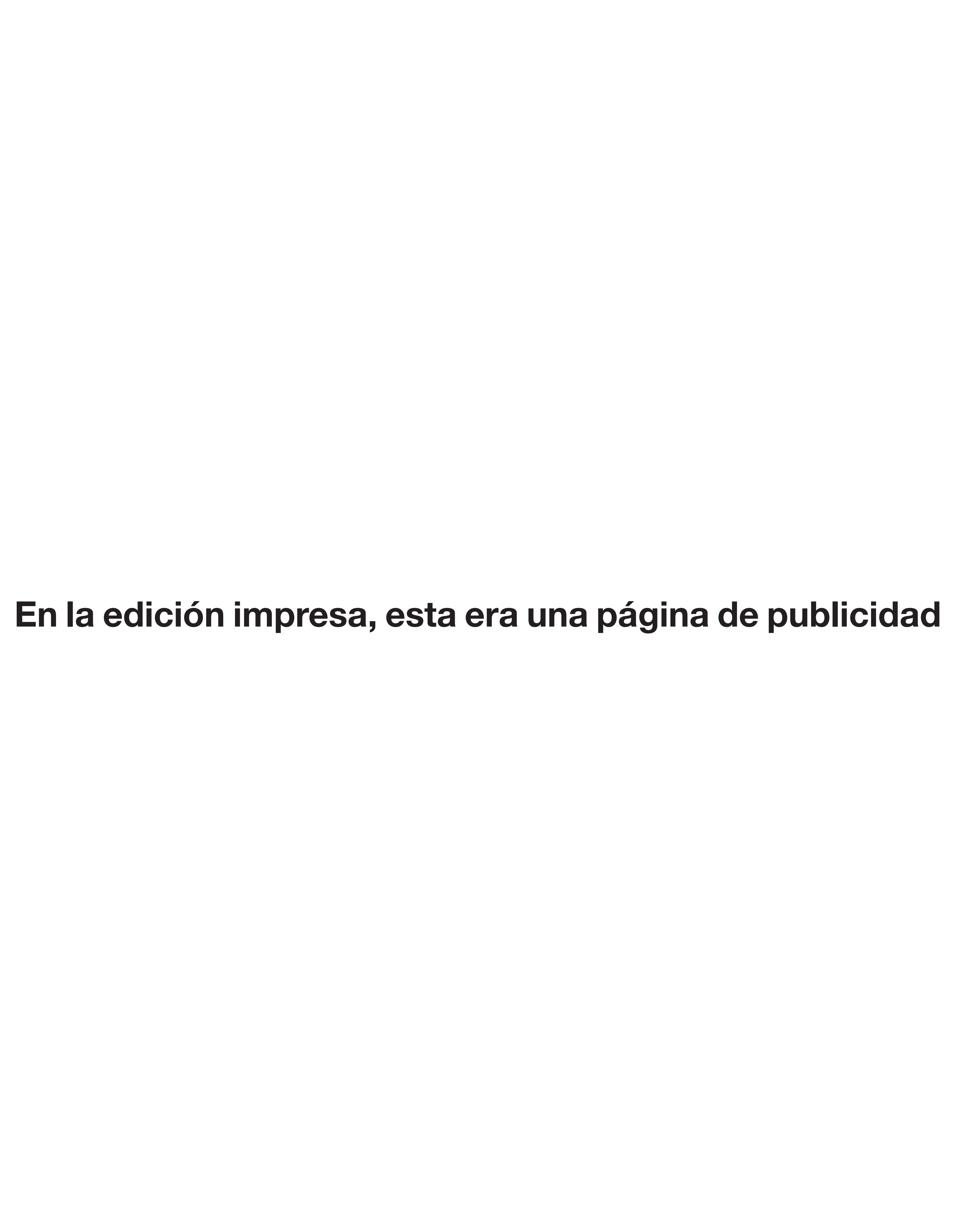


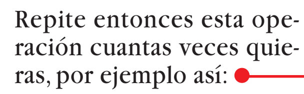
Descargas (1)

Nombre	Tamaño	Comple…	Velocidad	Progreso	Fue…	Prioridad	Estado	Restante
William Shakespeare - Makbet.zip	56 KB	0 Bytes			0 (0)	Auto [Hi]	Esperando	? (56 KB)

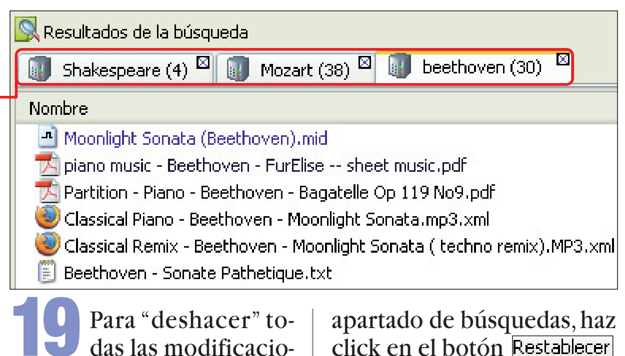
y así podrás ver el fichero en la lista de descargas:
(En el siguiente apartado te explicamos más sobre la gestión de tus descargas).

17 Si lo deseas, puedes tener abiertas varias búsquedas de manera simultánea. Después de haber realizado la primera, haz la segunda tal y como te hemos indicado. En ese mismo momento verás aparecer una segunda pestaña bajo el apartado de búsquedas del programa, y a continuación se mostrarán en ella todos los resultados de la misma.

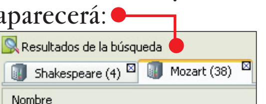

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Repite entonces esta operación cuantas veces quieras, por ejemplo así:



18 Para cerrar una de las búsquedas, haz click en el icono ⊠ de su pestaña, como por ejemplo en beethoven (30) ⊠ y ésta desaparecerá:



19 Para "deshacer" todas las modificaciones que has realizado en el apartado de búsquedas, haz click en el botón Restablecer y, de esta manera, éste volverá de forma inmediata a su aspecto original:

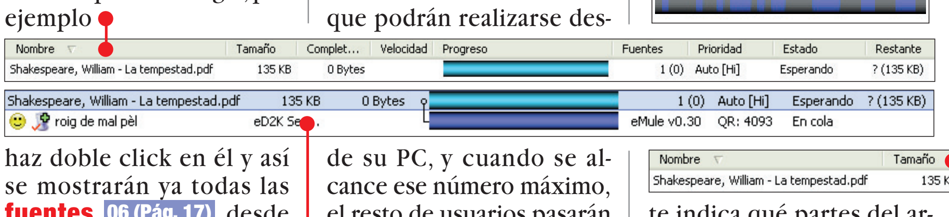


Ten en cuenta que la función "Restablecer" no borrará las búsquedas que has efectuado ni detendrá ninguna en caso de que todavía se esté realizando en ese mismo momento. Eso sí, te recomendamos que siempre esperes a que una búsqueda haya finalizado antes de iniciar una segunda y sucesivas.

3 Gestionar las descargas

Como ya has podido comprobar anteriormente, una vez que hayas encontrado el archivo que quieres descargar no tendrás más que hacer doble click en él para empezar a bajártelo. Pero, ¿sabes entender y aprovechar todo lo que hay en la ventana de descargas? A continuación te contamos absolutamente todo:

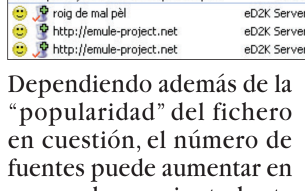
1 Una vez que el archivo se muestre en la lista de ficheros para descargar, por ejemplo



Nombre	Tamaño	Complet...	Velocidad	Progreso	Fuentes	Prioridad	Estado	Restante
Shakespeare, William - La tempestad.pdf	135 KB	0 Bytes			1 (0)	Auto [Hi]	Esperando	? (135 KB)

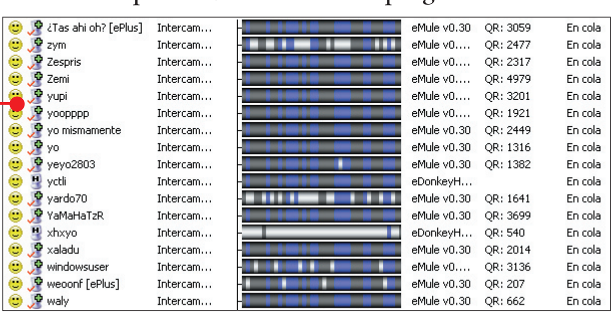
Shakespeare, William - La tempestad.pdf	135 KB	0 Bytes		1 (0)	Auto [Hi]	Esperando	? (135 KB)
roig de mal pèl	eD2K Se...			eMule v0.30	QR: 4093	En cola	

haz doble click en él y así se mostrarán ya todas las **fuentes** 06 (Pág. 17) desde las que puedes descargarlo. No te preocupes por el hecho de que, al principio, haya muy pocas o incluso no aparezca ninguna. En pocos minutos seguramente se conectarán más usuarios que dispongan de ese archivo, y de este modo la lista "crecerá", por ejemplo así:



Nombre	Tamaño	Complet...	Velocidad	Progreso	Fuentes	Prioridad	Estado	Restante
Shakespeare, William - La tempestad.pdf	135 KB	0 Bytes			3 (0)	Auto [Hi]	Esperando	? (135 KB)
roig de mal pèl	eD2K Server				eMule v0.30	QR: 4093	En cola	
http://emule-project.net	eD2K Server				eMule v0.29	QR: 734	En cola	
http://emule-project.net	eD2K Server				eMule v0....	QR: 754	En cola	

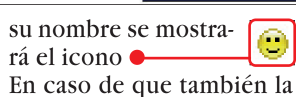
Dependiendo además de la "popularidad" del fichero en cuestión, el número de fuentes puede aumentar en menos de un minuto hasta una cantidad bastante alta, por ejemplo



¿Tas ahi oh? [ePlus]	Intercam...	eMule v0.30	QR: 3059	En cola
zym	Intercam...	eMule v0....	QR: 2477	En cola
Zespris	Intercam...	eMule v0....	QR: 2317	En cola
Zemi	Intercam...	eMule v0....	QR: 4979	En cola
yupi	Intercam...	eMule v0....	QR: 3201	En cola
yoopppp	Intercam...	eMule v0....	QR: 1921	En cola
yo mismamente	Intercam...	eMule v0.30	QR: 2449	En cola
yo	Intercam...	eMule v0.30	QR: 1316	En cola
yeyo2803	Intercam...	eMule v0.30	QR: 1382	En cola
yctli	Intercam...	eDonkeyH...		En cola
yardo70	Intercam...	eMule v0.30	QR: 1641	En cola
YaMaHaTzR	Intercam...	eMule v0.30	QR: 3699	En cola
xhxyo	Intercam...	eDonkeyH...	QR: 540	En cola
xaladu	Intercam...	eMule v0.30	QR: 2014	En cola
windowsuser	Intercam...	eMule v0....	QR: 3136	En cola
weoonf [ePlus]	Intercam...	eMule v0.30	QR: 207	En cola
waly	Intercam...	eMule v0.30	QR: 662	En cola

2 En las dos columnas Complet... Velocidad podrás ver la cantidad de datos que has recibido de cada usuario y, si actualmente estás bajando el fichero desde su PC, la velocidad de dicha transferencia, por ejemplo 12.66 MB 4.4 kB/s.

3 Imagina que un usuario tiene un archivo y hay otros mil usuarios que lo quieren. Si esos mil usuarios se conectaran simultáneamente a ese usuario y comenzarán a descargar ese fichero, la descarga resultaría imposible. Para evitar eso, el usuario puede configurar el número máximo de "subidas" simultáneas que podrán realizarse desde su PC, y cuando se alcance ese número máximo, el resto de usuarios pasarán a una lista de espera. Si en una de tus fuentes se muestra, en la columna Prioridad, el mensaje QR: 17, es que ocupas el puesto número 17 en dicha lista, es decir, que hay 16 usuarios antes que tú para descargar un archivo de esa persona.
En tal caso, a la izquierda de su nombre se mostrará el icono



En caso de que también la lista de espera de ese usuario esté llena, verás el mensaje Cola llena y este icono:



Y si actualmente estás descargando el archivo desde esa fuente, por ejemplo

http://emule-project.net	Intercam...	12.97 MB	4.4 kB/s		eMule v0....	Transfiriendo	

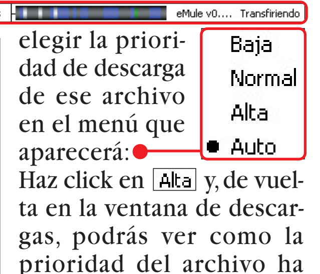
en tal caso verás entonces este sonriente icono:



4 Para que un usuario comparta un archivo no hace falta que lo tenga completo. Esta barra,

te indica qué partes del archivo tiene actualmente esa fuente concreta.

5 Por defecto, eMule ajusta automáticamente la prioridad de descarga de cada archivo, algo que podrás ver en la columna Prioridad, por ejemplo, Auto [Hi]. Sin embargo, es posible que tú quieras ajustar ese parámetro manualmente, indicando al programa de ese modo qué archivo tienes más interés en descargar. Para ello haz click, con el botón derecho del ratón, en el archivo. Cuando aparezca el menú Descargas, muévete hasta Prioridad (Descargar) y en ese momento podrás elegir la prioridad de descarga de ese archivo en el menú que aparecerá:

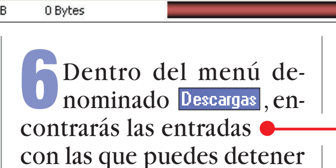


Haz click en Alta y, de vuelta en la ventana de descargas, podrás ver como la prioridad del archivo ha cambiado:

Nombre	Tamaño	Complet...	Velocidad	Progreso	Fuentes	Prioridad	Estado	Restante
Shakespeare, William - La tempestad.pdf	135 KB	0 Bytes			0 (0)	Alta	Detenido	? (135 KB)

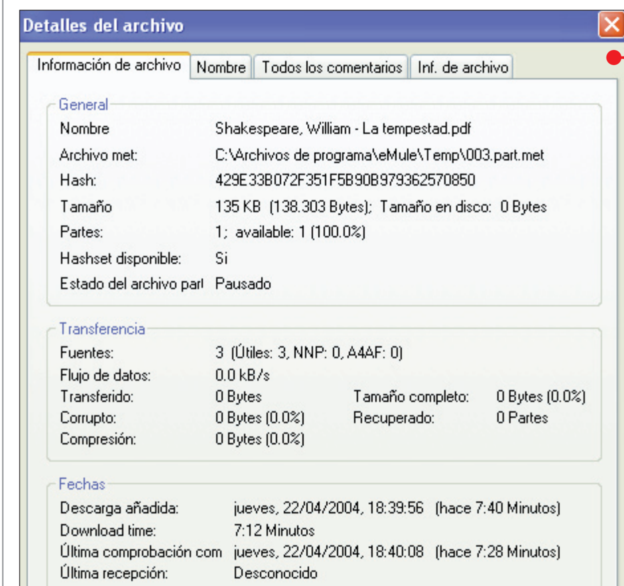
Así, a partir de ese mismo momento, eMule dará preferencia a la descarga de ese archivo.

6 Dentro del menú denominado Descargas, encontrarás las entradas con las que puedes detener

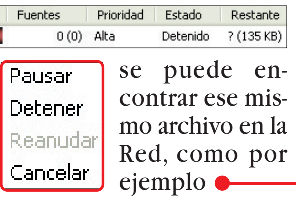


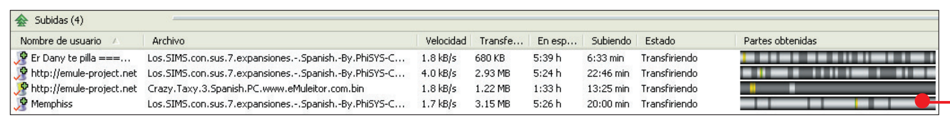
o cancelar la descarga del archivo (en este último caso, recuerda que borrarás lo que llevas descargado hasta el momento).

7 Pinchando en la entrada Información se mostrará una ventana con información sobre el archivo en cuestión, por ejemplo



8 Un mismo archivo puede tener varios nombres, que puedes averiguar, en la ventana de información pinchando en la pestaña Nombre. En ese momento podrás ver los distintos nombres con los que se puede encontrar ese mismo archivo en la Red, como por ejemplo




Subidas (4)

Nombre de usuario	Archivo	Velocidad	Transfe...	En esp...	Subiendo	Estado	Partes obtenidas
Er Dany te pilla ===...	Los.SIMS.con.sus.7.expansiones.-.Spanish.-By.PhiSYS-C...	1.8 kB/s	680 KB	5:39 h	6:33 min	Transfiriendo	
http://emule-project.net	Los.SIMS.con.sus.7.expansiones.-.Spanish.-By.PhiSYS-C...	4.0 kB/s	2.93 MB	5:24 h	22:46 min	Transfiriendo	
http://emule-project.net	Crazy.Taxy.3.Spanish.PC.www.eMuleitor.com.bin	1.8 kB/s	1.22 MB	1:33 h	13:25 min	Transfiriendo	
Memphiss	Los.SIMS.con.sus.7.expansiones.-.Spanish.-By.PhiSYS-C...	1.7 kB/s	3.15 MB	5:26 h	20:00 min	Transfiriendo	

9 Si a la izquierda del archivo se muestra el icono eso significa que algún usuario ha hecho un comentario sobre el mismo. Para leerlo abre el menú contextual del archivo, pincha en Mostrar comentarios y en ese momento se mostrarán todos los comentarios sobre el fichero, por ejemplo éstos:

Detalles del archivo

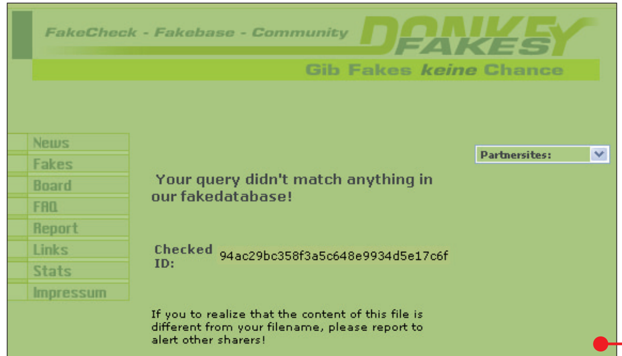
Información de archivo | Nombre | Todos los comentarios | Inf. de archivo

Nombre de usuario	Nombre	Valoración	Comentario
Arantxitus_bniksim	Los.SIMS.con.sus.7.ex...	No evaluada	xfcto! paciencia, se instalan lentos (1/2 hora)
ssmart51	Los.SIMS.con.sus.7.ex...	Excelente	yo llevo desde hace 3 dias y llevo 323.63mb
xim y aurora [ ]	Los SIMS con sus 7 ex...	Excelente	
apinochoselacomen.tk	Los SIMS con sus 7 ex...	Buena	
lord_alon	Los SIMS con sus 7 ex...	Excelente	
Javi	Los.SIMS.con.sus.7.ex...	Excelente	
miara	Los.SIMS.con.sus.7.ex...	No evaluada	en cd 700mb entra?verdad?conel nero se puede gra
make	Los.SIMS.con.sus.7.ex...	No evaluada	si pones no valido, no bajaaaaaaaaaaaaaaaaaaa!!

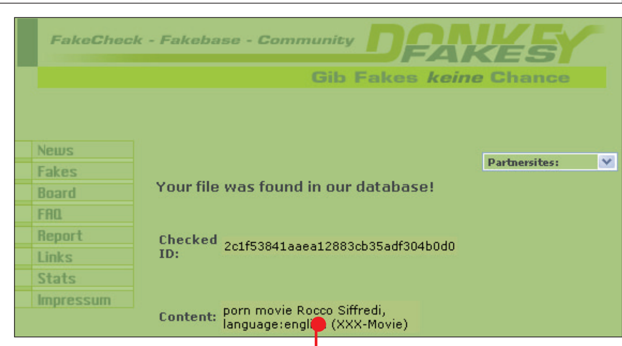
10 Como te hemos comentado anteriormente, hay algunos "bromistas" que se dedican a cambiar el nombre de determinados archivos, haciendo que la gente piense que son lo que busca. Aunque en algunas ocasiones los comentarios de los usuarios suelen avisar de ello, también hay muchas personas que prefieren gastar la misma broma de la que han sido víctimas. Para que a ti no te la den con queso, abre el menú contextual del archivo, muévete hasta Servicios Web y allí encontrarás varias páginas en las que podrás comprobar la validez del archivo:

- eDonkey-fakes
- FileDonkey Fake Search
- Jigle Fake Search
- Jigle ServerList

El más sencillo de usar es eDonkey-fakes. Si pinchas en él, se abrirá una página web en la que verás un mensaje como éste



si no hay "trampa". Pero, en caso de que sí se trate de un fake, lo que verás es una descripción del contenido real del archivo. Por ejemplo, en este caso:



11 Para un acceso rápido a la información fundamental sobre el proceso de descarga de cada uno de los archivos, simplemente sitúa el cursor sobre uno de ellos, como por ejemplo éste:

Shakespeare, Willia... La tempestad.pdf

Tras unos pocos segundos aparecerá de manera automática un recuadro en el que podrás encontrar toda la información importante sobre la descarga:

Nombre: Shakespeare, William La tempestad.pdf
Hash: 429E33B072F351F5B90B979362570850
Tamaño: 135 KB (Tamaño en disco: 0 Bytes)
Archivo de partes: 003.part.met

Estado: Pausado
Completado: 0 Bytes/135 KB (0.00%)
Fuentes: 3 (Útiles: 3, NNP: 0, A4AF: 0)

Partes: 1 , disponibles: 1 (100.0%)

Última comprobación completa: jueves, 22/04/2004, 18:40:08
Última recepción: jueves, 22/04/2004, 17:39:56

12 Lo que se muestra en la parte inferior son los archivos que otros usuarios están descargando desde tu PC.

13 Una vez que hayas terminado de descargar un archivo, su aspecto en la lista de ficheros en descarga será éste,

BSO - El Violinista En El Tejado - topol - if i were a rich man.mp3 2.91 MB 2.91 MB

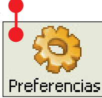
y ya podrás encontrarlo guardado en la carpeta: "**C:\Archivos de Programa\emule\incoming**". Aquí es donde el programa guarda tus descargas.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Más adelante, en este mismo artículo, te enseñamos a cambiar las carpetas que emplea el programa para guardar los archivos ya descargados, los que aún estás bajando, y qué carpetas puedes compartir.

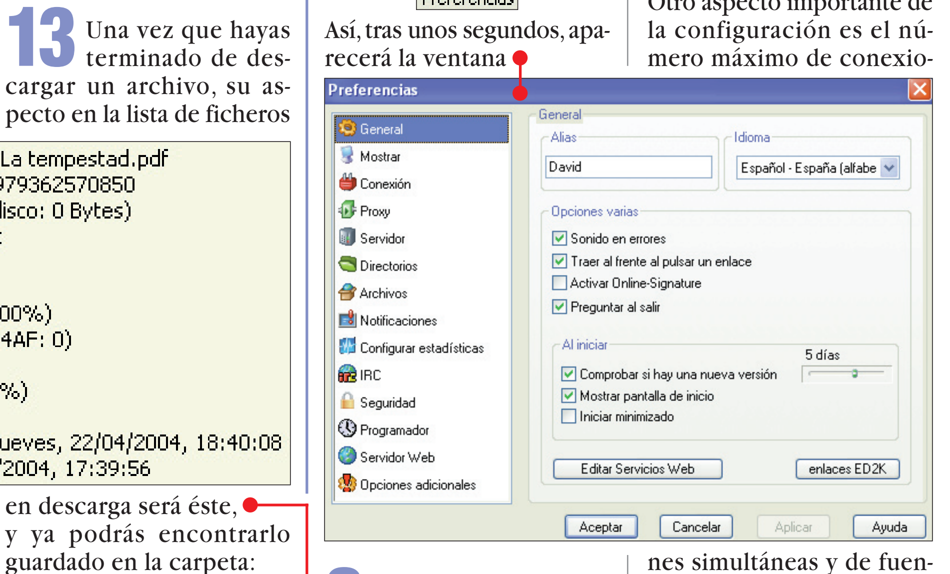
4 Ajustes adicionales

Seguro que te gustaría poder modificar algunos aspectos de la configuración de eMule, ¿verdad? Pues a continuación te contamos cómo realizar algunos ajustes en el programa:

1 En la ventana principal de eMule, haz click en el botón



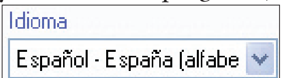
Así, tras unos segundos, aparecerá la ventana



2 Si ahora haces click en General podrás modificar tu nombre de usuario

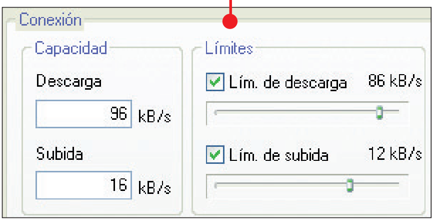


y el idioma del programa,



así como las acciones que tendrá que realizar el programa al iniciarse, Al iniciar, y algunos otros aspectos del programa, Opciones varias.

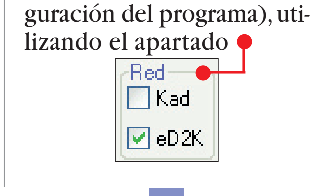
3 Si pinchas en Conexión podrás modificar las propiedades de la conexión. En el apartado



debes especificar el **ancho de banda** 07 (Pág. 17) máximo que podrá emplear el programa tanto para la subida como para la bajada de datos. Es muy importante que ajustes ambos de manera que te quede parte del ancho de banda de tu conexión disponible para otras operaciones (navegar, descargar el correo, etcétera), pues de lo contrario eMule "capitalizará" la conexión, haciendo imposible emplear Internet para cualquier otro fin mientras que éste se encuentre abierto. Otro aspecto importante de la configuración es el número máximo de conexiones simultáneas y de fuentes por archivo, que debes ajustar en

Máx. fuentes/archivo	Límites de conexión
Límite Máximo	Conexiones máximas
500	400

Cuanto más altos sean estos valores, más se ralentizará entonces la conexión. También puedes ajustar aquí con qué redes quieres trabajar (ya te hablamos de esto en el apartado dedicado a la instalación y configuración del programa), utilizando el apartado



7 Por defecto, eMule sólo comparte con otros usuarios el contenido de las carpetas "Incoming" (donde se guardan los archivos ya descargados) y "Temp" (en la que se almacenan los archivos que se están descargando actualmente).

Archivos entrantes
C:\Archivos de programa\eMule\Incoming [Examinar]
Archivos temporales
C:\Archivos de programa\eMule\Temp [Examinar]
Directorios compartidos
Disco local (C:)
Unidad DVD (D:)
Unidad CD-RW (E:)
Disco local (F:)
Unidad DVD (H:)
Unidad de CD (I:)
Unidad DVD (J:)
Computer Hoy (Z:)

Sin embargo, y si lo deseas, puedes compartir otras carpetas con el resto de usuarios. Para ello haz click en [Directorios] y utiliza entonces el apartado para elegir qué carpetas compartirás. Como puedes ver, a la derecha de cada unidad se muestra el símbolo [+]. Haz click en él y podrás así, de este modo, ver todas las carpetas que "cuelgan" de la misma:

Disco local (C:)
Archivos de programa
DELL
Documents and Settings
Fotos
I386
Local Web

Directorios
Archivos entrantes
C:\Archivos de programa\eMule\Incoming [Examinar]
Archivos temporales
C:\Archivos de programa\eMule\Temp [Examinar]

A la derecha de cada signo [+] se muestra un recuadro en blanco. Si haces click en él, aparecerá un trazo verde [✓] y el contenido de esa carpeta podrás de ese modo compartirlo. También, en el apartado superior puedes modificar las carpetas que utiliza por defecto el programa para guardar las descargas en curso y los archivos que ya has bajado.

8 Si lo deseas, también puedes programar eMule para que de esta manera, en un determinado momento (que tú le habrás indicado), realice de forma totalmente automática cualquier operación que tú le indiques (iniciar la descarga de un archivo, detener otra, etc).

Computer Hoy *Consejo*

La buena intención de muchos usuarios hace que éstos compartan todo el contenido de su disco duro. Sin embargo, esta medida no es nada recomendable ya que, de este modo, cualquier usuario podrá acceder, con un par de clicks de ratón, a todos los archivos de de tu PC, incluidos tus documentos personales, tu historial de Internet, etcétera.

Programador
activado [Eliminar] [Nuevo]
Título | Días | Iniciar tem...
Detalles
activado
Título
Tiempo: diariamente
21:28 - 21:28 sin caducidad
Acción
Acción | Valor

Para ello haz click ahora en [Programador] y utiliza entonces el apartado

9 Podrás ajustar otras propiedades en el "cajón de sastre" llamado [Opciones adicionales], y en el que hallarás un buen número de ajustes "extra" relativos a muy diversos aspectos del programa y de cómo ha de gestionar la conexión:

Opciones adicionales
Advertencia: No cambies éste parámetro a menos que sepas lo que estás haciendo. De lo contrario puedes empeorarlo. eMule funciona bien sin ajustar éste parámetro.
Nuevas conexiones máx. / 5seg.: 20
Capturar automát. enlaces ED2K sólo durante ésta sesión
Usar Sistema de créditos (Se premia a los que mas suben)
Filtrar IP de servidores y clientes LAN
Mostrar mas controles (controles básicos avanzados)
Comprobar espacio en disco
Min. espacio libre en disco [MB]: 20
Nombre PC para enlaces eD2K propios:
Save log to disk
Información extra (respuesta del programa)
activado
Save log to disk
Tamaño del buffer por archivo: 234 KB
Tamaño cola de espera: 3.000

5 Controla tu eMule a distancia

La gran mayoría de los usuarios deja su ordenador encendido con eMule abierto mientras que no lo utilizan. Lo que no saben es que, siguiendo los pasos que te indicamos, pueden controlarlo desde cualquier otro ordenador que esté conectado a Internet...

1 Abre la ventana de preferencias del programa y haz click en [Servidor Web]. De ese modo se mostrará el apartado de configuración y ajustes del **servidor web** 08 (Pág. 28) de eMule:



2 Lo primero que debes hacer es pinchar en el recuadro [activado], de manera que aparezca entonces un trazo verde en su interior: [✓ activado]. Opcionalmente también puedes seleccionar la entrada [✓ Compresión Gzip] para que de este modo los datos sean enviados (desde el servidor hasta el ordenador desde el que te conectas al mismo) comprimidos.

3 Ahora, en el apartado [Puerto 4711] debes configurar el **puerto** 09 (Pág. 28) que utilizará el servidor. Por seguridad, es recomendable que no utilices el que te ofrece el programa por defecto. Cámbialo por otro que no esté en uso en tu ordenador, por ejemplo [5113].

4 A continuación utiliza el apartado

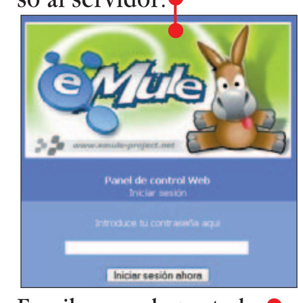
Administrador
Contraseña ●●●●●

para escribir la contraseña que será necesaria para acceder remotamente al programa, [Contraseña ●●●●●●●●●]. No emplees contraseñas demasiado obvias, como "emuleweb" o similares, a no ser que no te importe que otras personas puedan averiguarla fácilmente y "jugar" a su antojo con tu eMule.

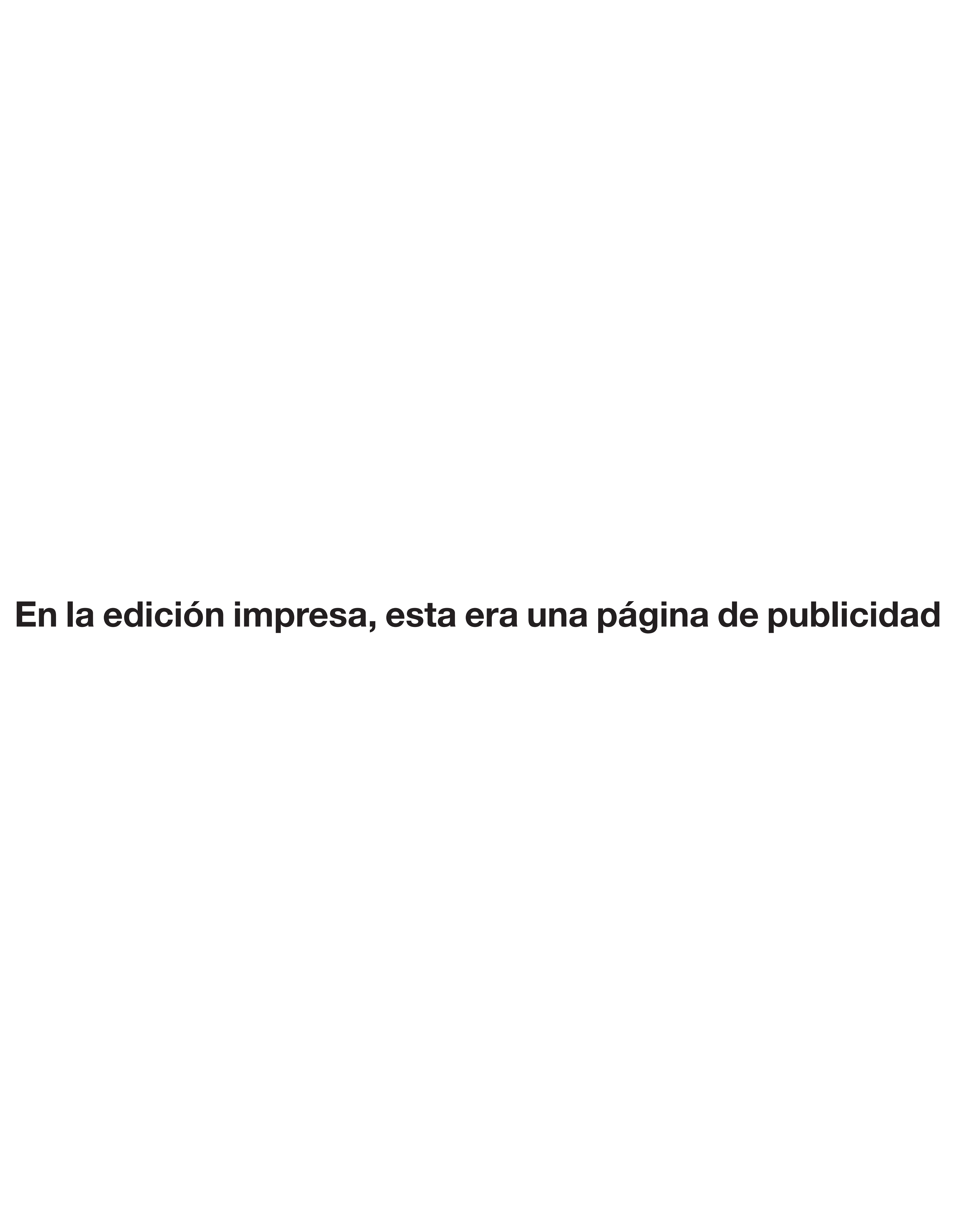
5 Si lo deseas, también puedes activar, en el apartado [Invitado], una cuenta de invitado, con la que será posible utilizar remotamente el programa, pero no modificar su configuración. Define una contraseña para abrir dicha cuenta en [Contraseña ●●●●●] y, eso sí, ten en cuenta que ésta no puede coincidir con la del administrador.

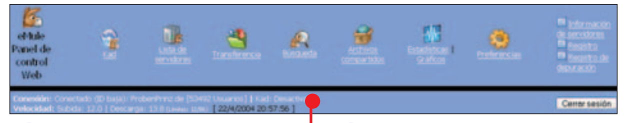
6 Cuando lo hayas ajustado todo, haz click en el botón [Aplicar] y el servidor ya estará en marcha. Para acceder a él desde otro PC tendrás que abrir un navegador y escribir **http://dirección_ip:puerto**. Por ejemplo, si tu IP es **172.0.5.35**, y has configurado el servidor para que emplee el puerto **5113**, tendrás que escribir **http://172.0.5.35:5113**.

7 Para que compruebes ahora que todo funciona bien, abre tu navegador y escribe [localhost:5113] en la barra de direcciones. Tras unos pocos segundos se mostrará la página de acceso al servidor:



Escribe, en el apartado [Introduce tu contraseña aquí] la contraseña de administrador, [●●●●●●●●●], y, para iniciar ya la administración remota de eMule, haz click a continuación en el botón [Iniciar sesión ahora].


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



8 Entonces, tras unos pocos segundos, se mostrará la página desde la que, como puedes comprobar, es posible acceder a todos los apartados del programa.
Haz click en



y en ese momento se mostrará el apartado



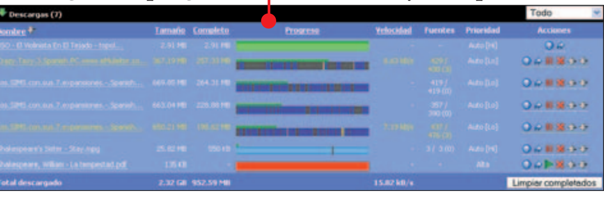
desde el que puedes realizar búsquedas de manera similar a como lo haces en el programa.
Después pincha en el botón Búsqueda y, tras unos segundos en los que se mostrará el mensaje podrás ver los resultados.

Busqueda en Proceso. Resultados obtenidos en breve!

9 Para comprobar el estado de las descargas, haz click en



y en ese momento se mostrará una página similar a la ventana de información de descargas del programa:



Además, con los iconos que se muestran a la derecha de cada archivo



podrás acceder a información sobre el archivo, hacer una pausa o detener la descarga y cambiar la prioridad de la misma.

10 Sólo si has entrado al servidor como administrador, se mostrará también el icono



Si pinchas en él podrás acceder a la configuración de eMule y, claro está, también modificarla.

Tu eMule en cualquier lugar

Con el servidor web puedes acceder a tu eMule desde cualquier ordenador conectado a Internet. ¿No te parece suficiente? Pues en tal caso, y si dispones de un teléfono móvil con conexión GPRS y que funcione con Java, también podrás gestionar tus descargas desde cualquier lugar.

1 Abre las preferencias del programa y accede al apartado Servidor Web. En la parte inferior del mismo podrás ver el recuadro



desde el que configuras el servidor MobileMule, servidor web que genera automáticamente las páginas adaptadas para ser vistas en teléfonos móviles.

2 Marca ahora la entrada Activar MobileMule y utiliza después el apartado Contraseña ••••••••• Puerto 3115 para escribir una contraseña (que será necesaria para poder acceder remotamente al programa) y el puerto que empleará el servidor. Ten en cuenta que el puerto no puede coincidir con el que hayas configurado para el servidor web.

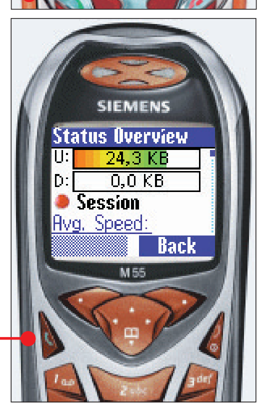
3 Haz click en Aplicar y, ya en el teléfono móvil, abre el navegador y escribe **http://dirección_ip:puerto**. Por ejemplo, si tu IP es **172.0.5.35**, y puerto del servidor MobileMule es **3115**, entonces debes escribir **http://172.0.5.35:3115**.

4 Así, tras unos segundos, se mostrará en la pantalla del teléfono la página de entrada (en la que tendrás que escribir la contraseña) y, a continuación, ya podrás utilizar eMule desde el teléfono, por ejemplo o también así: Accediendo en cualquier momento a tus descargas.

Computer Hoy Consejo

Antes de empezar a controlar eMule desde tu teléfono móvil, debes informarte de las tarifas de conexión a Internet desde el móvil de tu operador. De otro modo te puedes encontrar a final de mes con una factura increíblemente alta.





6 Buscar archivos

Aunque las búsquedas que realizas en el propio programa suelen ofrecer unos resultados más que aceptables, es posible que no siempre encuentres aquello que buscas.

Pero no te desesperes, puesto que hay miles de páginas en las que encontrarás **eLinks** 10 (Pág. 28), entre los que hay muchas posibilidades de que puedas encontrar exactamente aquello que buscas.

1 Un buen sistema para encontrar eLinks es recurrir a las direcciones que, en muchos casos, se muestran junto al nombre de los archivos que descargas, por ejemplo
Abre tu navegador y escribe esa dirección. Así, tras unos segundos, se mostrará la página, en este ejemplo:

NO ONE LIVES FOREVER 2 - ESPAÑOL (CD 1-2).[www.Spanishare.com].rar



2 En la mayoría de las páginas, al intentar acceder se mostrará un **disclaimer** 11 (Pág. 28) que debes leer y aceptar pinchando en un botón como éste:



3 En ese momento se mostrará ya la página



en la que podrás encontrar un buen número de eLinks y noticias varias:

cine.spanishare		
E-links 26 de Abril	(1)	27.04
Elinks 23 de Ab..		23.04
E-Links 20 de Abril		20.04
E-links 16 de Abril		16.04
+ Noticias | WEB		

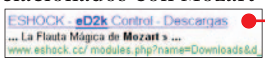
4 Otra buena técnica para encontrar archivos es utilizar el conocido buscador Google →③. Ábrelo en tu navegador



y, en el apartado de búsqueda, escribe ed2k.

5 Pulsa entonces el botón Búsqueda en Google y así, tras unos segundos, se mostrarán muchas páginas en las que se recopilan eLinks de todos los tipos.

6 En caso de que estés buscando algo en concreto, por ejemplo obras de Mozart, haz una búsqueda más concreta escribiendo en el apartado de búsqueda de Google el texto ed2k://mozart. Así los resultados estarán todos vinculados a eLinks de archivos relacionados con Mozart



7 Cuando abras uno de los resultados, normalmente se mostrará una página en la que te será posible consultar información ampliada sobre el archivo, además de una referencia al nombre del fichero

Archivos a Descargar
La Flauta Mágica de Mozart. CD2

y un botón con el que podrás añadir el archivo a la cola de descarga del programa, Añadir seleccionados.

8 En algunos casos este tipo de botones no funcionan bien. Como alternativa, en la misma página encontrarás el eLink del archivo. Lo reconocerás porque empieza con ed2k://|file|, como éste: ed2k://|file|La.Flauta. Copia el enlace asegurándote de que no te dejas ningún carácter.

9 Abre la ventana principal de eMule, pulsa



y, en el menú que aparecerá, pincha en Descarga directa....

10 Cuando se abra la ventana denominada Descarga directa, escribe en ella el eLink del archivo, ed2k://|file|La.Flauta.Mágica.de.Mozart, haz click en el botón OK y en ese momento el archivo ya aparecerá en la lista de ficheros a descargar:

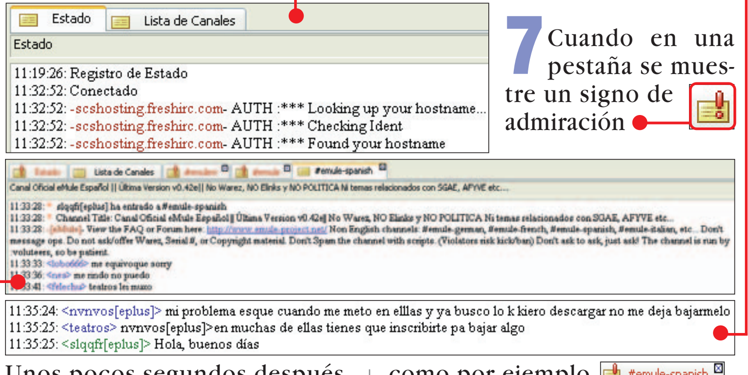
Nombre	Tamaño	Complet...
La.Flauta.Mágica.de.Mozart..[CD2].[DVD...	699.24 MB	0 Bytes

7 Deja que te ayuden

La comunidad de usuarios de eMule es, en su mayoría, un grupo de personas encantadas de poder echarte una mano en caso de que te surja algún problema o no sepas realizar determinada operación. Siguiendo estos pasos podrás contactar con ellos y pedirles que te asistan:

1 Con la ventana de eMule ya abierta, haz click en el botón IRC y después pincha en Conectar.

2 De este modo comenzarán a aparecer mensajes en el apartado central de la ventana:



Unos pocos segundos después, verás aparecer tres nuevas pestañas en la parte superior de la ventana, así como un chat en castellano en la parte central:

3 Pinchando ahora en la pestaña Lista de Canales, podrás ver una lista con todos los canales disponibles, así como también

Nombre	U..	Descripción
#ocs	3622	..::~¤[O~C~S]¤:: ¤ :: #OCS-chat for info/chat :: ¤ :: Timers on ...
#xdcc-warez	1840	Open! ||||||||||\/\/ElCOME to #XDCC-WAREZNEW: 50.erste.dates...
#emule	620	eMule-Help & Chat | Speak English please! No Warez/Serialz allowe...
#mgw	522	(_:mGw:_) . @find ON \ HOUSE \ TRANCE \ HARDSTYLE \ DANCE Y...
#bigidle	331	he IDLE-Channel from FreshIRC.com..PLS make/listfor search a ne...
#divx4all	301	XXXXXX-D-|-v-X--a-L-L- 11 FIBRE IN CHAN L'AlbaDeiMortiViventi|Kill...
#xdcc-Coffee´s-Place	228	OPEN!--NEWEST STUFF HERE!!---0.erste.Dates.Screener.LD.Germ...
#emule-french	223	||||||Bienvenue sur le channel officiel eMule francophone - pas de v...
#emule-spanish	198	Canal Oficial eMule Español || Última Version v0.42e|| No Warez, N...
#trance	148	==#TRANCE== Looking for 10mbit+ connection for all ur needs......
#xdcc-usa	141	..:: WAREZ & MP3's - Welcome to #XDCC-USA! For MP3's join #...

una pequeña descripción de cada uno de ellos:
Como podrás comprobar, es bastante fácil encontrar algún canal en castellano.

4 De las pestañas que se muestran en la parte superior (y que son los canales que el programa abre por defecto), haz click en #emule-spanish para acceder a uno de los canales de habla hispana con más usuarios.

5 En el apartado de la izquierda puedes ver una lista con todos los usuarios conectados actualmente al canal:

Usuario[199]	Estado
[eMule]	*@
CiberAcaro[a...	@
Lopes17|nota	@
RaJiL[away]	@
giansar_666	%
mmorena18	+
stumper|OFF	+
[jaz_69]	
[ozone]	
[X]	
abueloemule-	
acuchillo	
adev	

Seguramente con el tiempo terminarás por fraguar amistad con algunos usuarios, y en esta lista podrás comprobar si están en el canal en ese momento en concreto.

6 Para decir algo, escríbelo en el apartado central, por ejemplo Hola, buenos días, pulsa la tecla ↵ y tu mensaje aparecerá en la ventana de conversación

7 Cuando en una pestaña se muestre un signo de admiración como por ejemplo #emule-spanish, significa que su contenido ha cambiado desde que lo viste por última vez. Al hacer click en ella éste se mostrará y la admiración desaparecerá de la pestaña.

8 Para cerrar una pestaña, por ejemplo #emule+, simplemente haz click en ☒.

9 En muchos casos, además de intentar despejar tus dudas, es interesante que leas las que plantean otras personas, así como las soluciones que les dan. De esta manera, en poco tiempo te convertirás en un auténtico superusuario de eMule, y serás tú quien podrá ayudar a los nuevos usuarios con sus dudas.

Dirección online

→③ www.google.es

8 Descargas por FTP

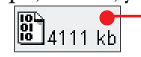
Uno de los sistemas más empleados para la transferencia de archivos a través de Internet es FTP. No en vano su nombre es Protocolo de Transferencia de Ficheros (File Transfer Protocol). Esto es lo que un superusuario debe saber sobre un cliente de FTP:

1 En primer lugar necesitas un cliente de FTP como, por ejemplo, FileZilla. Para bajarlo abre tu navegador y escribe →④ en la barra de direcciones. Cuando se abra la página busca el apartado y, en la fila FileZilla, haz click entonces en el enlace llamado Download.

2 Después, cuando ya se muestre la página web Project: FileZilla: File List, haz click ya en el enlace FileZilla_2_2_5a_setup.exe y entonces, en la web

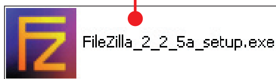


busca ya, en la columna Continent, algún servidor en Europa, Europe, y pulsa



De este modo se iniciará la descarga del programa.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el icono

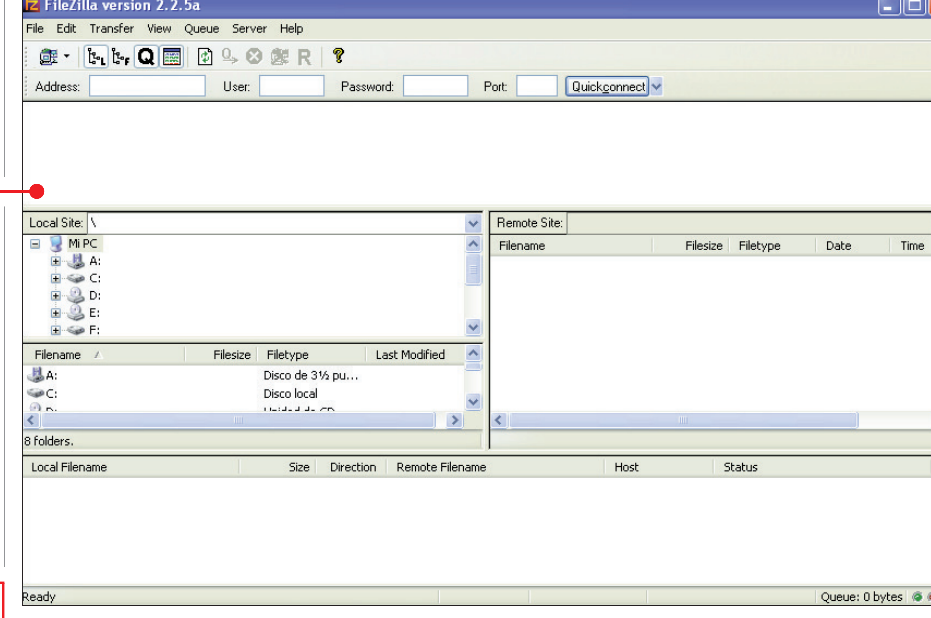


y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

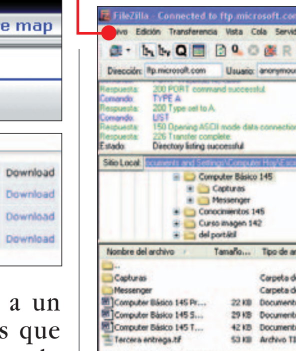
4 Para abrirlo haz doble click en el icono



de tu Escritorio. De este modo, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del programa:



5 Haz click en Edit y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada denominada Settings... . Cuando se abra la ventana FileZilla Options, pincha en Language y en el apartado de la derecha haz click en Español. Después pulsa el botón OK y a partir de ese mismo momento la aplicación pasará a mostrarsé ya en castellano:



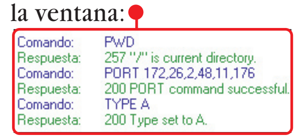
6 Para conectarte a un servidor, tendrás que escribir, en el apartado Dirección:, su dirección, por ejemplo ftp.microsoft.com. Después, en Usuario: escribe

Computer Hoy Consejo

Para acceder a un servidor FTP no es siempre necesario que dispongas de una cuenta de usuario.
Los servidores de muchas empresas permiten el llamado "acceso anónimo", con el que podrás acceder sólo a determinadas carpetas y realizar algunas operaciones básicas.
Para conectarte a un servidor de este modo, el nombre de usuario que debes escribir es "anonymous", y como contraseña debes emplear tu dirección de correo electrónico (lo que facilita al administrador del servidor saber qué personas utilizan el servicio y poder informarte de actualizaciones en el contenido del servidor).

ahora tu nombre de usuario, david, y en el apartado Contraseña: la contraseña de dicha cuenta, •••••••.

7 Para iniciar la conexión haz click en el botón ConexiónRápida, y de ese modo tras unos segundos comenzarán a aparecer mensajes en la parte superior de la ventana:



Y poco después podrás ver la estructura de carpetas del servidor en el apartado de la derecha: Por su parte, en el apartado



de la izquierda puedes ver todas las carpetas de tu propio disco duro:

8 Muévete por las carpetas de tu disco duro para escoger la carpeta de destino del fichero que te vas a bajar, y después por el servidor hasta encontrar el archivo que deseas descargar, por ejemplo flightsim.avi. Haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en **Descargar**.

9 En ese momento aparecerá información sobre la descarga en el apartado inferior de la ventana

Nombre local del archivo	Tamaño	Sentido	Nombre remoto del archivo	Anfitrión
C:\Documents and Settings\Computer Hoy\Escritorio\flightsim.avi	14331256	<<---	/deskapps/games/public/FlightSim/flightsim.avi	ftp.microsoft.com:21
0:00:40 transcurridos Quedan 0:05:53 10%			1456580 bytes (35.2 KB/s)	

y, cuando ésta finalice, abre la carpeta que seleccionaste como destino y allí encontrarás ya el archivo descargado:

10 Si lo que deseas es subir un archivo, la operación es similar, sólo que tendrás, en el apartado de la izquierda, que hacer click en él, con el botón derecho del ratón, y escoger Upload (Subir) para subirlo, o Upload como... para subirlo, eso sí, cambiando previamente su nombre.

Computer Hoy Consejo

Si lo que te interesa es disponer de tu propio servidor de FTP, dentro de la página de FileZilla →④ puedes encontrar la aplicación FileZilla Server, cuyo funcionamiento es bastante sencillo y que al mismo tiempo te ofrece un buen número de posibilidades de configuración para que hagas que el servidor funcione exactamente tal y como tú lo desees.

9 Programar las descargas

Aunque lo habitual es conectarse a un servidor y descargar el archivo deseado en ese mismo momento, hay circunstancias que pueden hacer que desees programar la descarga para que ésta se realice en algún otro momento determinado. Te contamos cómo hacerlo utilizando AutoFTP:

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe →⑤ en la barra de direcciones.
Cuando se abra la página



desciende hasta la parte inferior de la misma buscando entonces el apartado

Try Now / Download
Download free, fully functional version. Click here to download AutoFTP Free (1.5mb) for Windows 95, 98, Me, NT

y, una vez encontrado, haz click en el enlace AutoFTP Free (1.5mb) para descargar el programa.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo



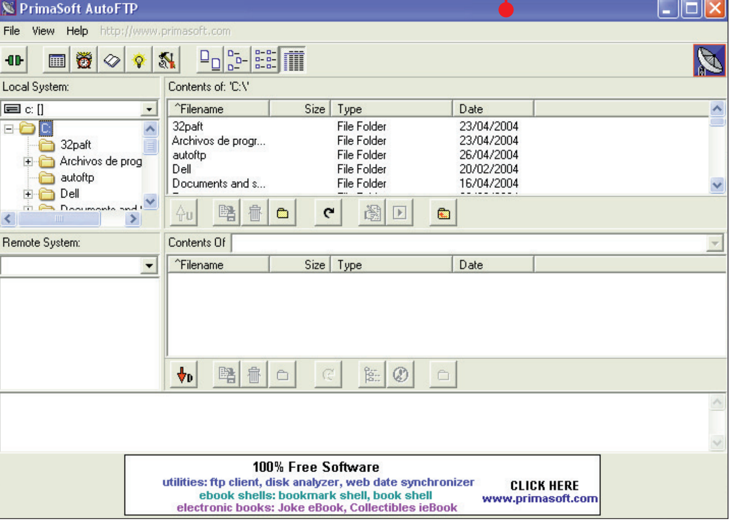
Después, de su contenido, haz doble click en el icono SETUP.EXE

para iniciar el Asistente que te guiará, paso a paso, durante todo el proceso de instalación y configuración del programa.

3 Cuando finalmente éste ya esté instalado, haz click ahora en el botón Inicio, muévete hasta Todos los programas, ve al grupo AutoFtpPro y finalmente pincha en la entrada AutoFTP Pro.

4 En unos segundos se abrirá la ventana Welcome To AutoFTP, que debes cerrar con un click en OK. A continuación, en la ventana Preferences, puedes marcar la entrada ☑ Use Auto-Dial on Startup si quieres que el programa se conecte automáticamente a Internet al abrirlo (sólo es válido para conexiones RTB).
Si marcas ☑ Show Connect on Startup el programa te mostrará un mensaje indicando que se está conectando a Internet en ese momento. Por su parte, si eliges ☑ Use Auto Dialing (uncheck for direct connection) el programa se conectará automáticamente a la Red siempre que le resulte necesario. Si no quieres que lo haga, así como si dispones de una conexión ADSL o de cable a Internet, asegúrate de desmarcar la entrada llamada ☐ Use Auto Dialing (uncheck for direct connection). Para confirmar todos los cambios que has realizado en la configuración pincha en OK.

5 Cuando aparezca la ventana FTP Connection Information, ciérrala ahora mediante un click en Cancel y de este modo se mostrará ya la ventana principal del programa:



Ahora debes indicarle al programa qué archivos debe descargar en el momento indicado. Para ello haz click en

Direcciones online

→④ http://sourceforge.net/projects/filezilla
→⑤ www.primasoft.com/ftp.htm

¿Qué es...?

08 Servidor web
Ordenador que contiene toda las estructura de una página web (o de varias) y que además dispone de las herramientas y aplicaciones necesarias para aceptar conexiones desde otros equipos y mostrar dichos contenidos.

09 Puerto
Para gestionar de una manera ordenada y eficiente todo los datos que entran y salen de un ordenador a una red, existen unas “puertas lógicas”, que se asignan a las aplicaciones. Así, por ejemplo, todos los datos relacionados con páginas web “entran y salen” por el puerto 80

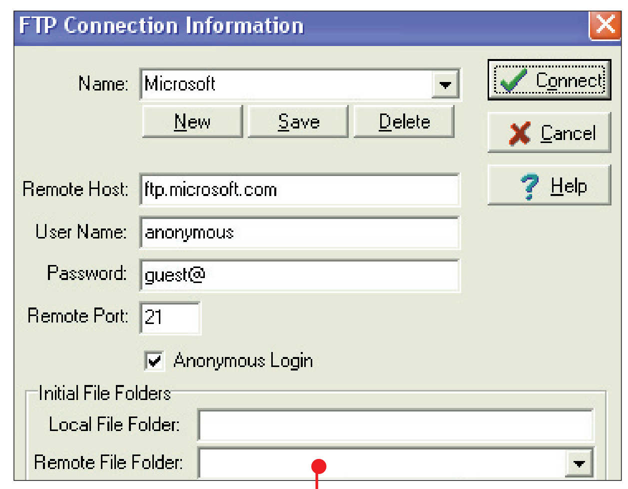
10 eLink
Enlace a un archivo compartido en la red eDonkey/eMule.

11 Disclaimer
Mensaje de tipo legal que se suele mostrar en el acceso a determinadas páginas web y en el que se declina toda responsabilidad con respecto a lo que haga el usuario con el material que encuentre en ella.

12 RTB
Red Telefónica Básica. En conexiones a Internet, se refiere a las conexiones por módem.

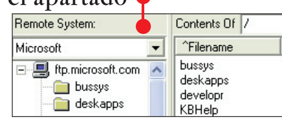
13 Servidor SMTP
Sending Mail Transfer Protocol. Servidor de correo electrónico cuya función es dirigir los mensaje de correo electrónico enviados a sus respectivos servidores de correo.

14 Systray
Área de la Barra de Inicio de Windows en la que se muestra el reloj del sistema y los iconos de determinados servicios y aplicaciones.



6 Escribe ahora en la ventana los datos del servidor al que te quieres conectar y, para confirmar la acción, haz click en Connect.

7 Tras unos segundos se establecerá la conexión entre el servidor y tu PC, y entonces ya podrás utilizar el apartado



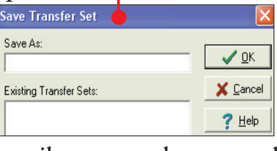
para moverte por las carpetas del servidor.
Cuando hayas encontrado el archivo que quieres descargar posteriormente, por poner un ejemplo éste mismo, hitch6a.exe 2.756.376 Aplicación, haz click en él, de manera que quede seleccionado, hitch6a.exe, y pincha después en el botón

8 De ese modo se abrirá una nueva ventana en la que se mostrará el archivo que has seleccionado. Si sólo quieres programar la descarga de este fichero, salta ahora al paso **10**.

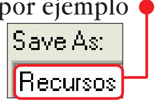
9 Para añadir más archivos a la lista de descarga, haz click en OK, y, de vuelta en la ventana principal del programa, repite esta operación añadiendo, uno a uno, todos los ficheros que quieras incluir en la programación de descarga automática, por ejemplo así:

Remote Site	File Name	Size [bytes]	Elapsed	Remaining	Rate [bps]	Sent [bytes or %]
Microsoft	hitch6a.exe	Unknown	00:00:00	00:00:00		0%
Microsoft	wins.dll	Unknown	00:00:00	00:00:00		0%
Microsoft	toolhelp.zip	Unknown	00:00:00	00:00:00		0%
Microsoft	winsta.zip	Unknown	00:00:00	00:00:00		0%
Microsoft	xcacls.zip	Unknown	00:00:00	00:00:00		0%

10 Con todos los ficheros que quieres en la ventana de descarga, haz click en el botón Save y, en la ventana que aparecerá,



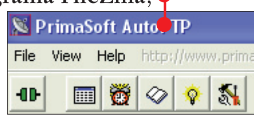
escribe un nombre para el grupo, por ejemplo



y pincha en el botón OK para continuar.

11 De nuevo ya en la ventana denominada Transfer Manager, donde aún se mostrarán los archivos seleccionados, pincha en el botón Clear.
Cierra entonces el mensaje Confirm mediante un click en Yes y después pulsa OK para cerrar la ventana de lista de archivos.

12 Cuando te encuentres de nuevo en la ventana principal del programa FileZilla,



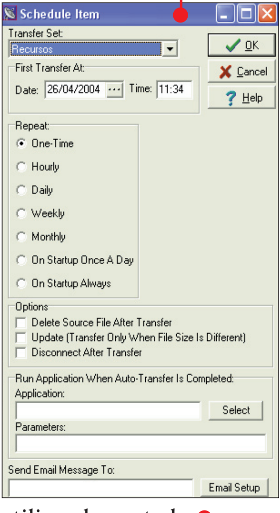
haz click en para así programar ahora la descarga.

13 Entonces se abrirá la ventana

Transfer Scheduler		
Scheduled Transfers:		
Date	Time	Transfer Set

donde se mostrarán todas las tareas programadas (por ahora estará vacía). Para añadir una tarea pincha en New.

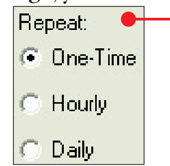
14 Cuando se abra la ventana



utiliza el apartado Transfer Set: Recursos para seleccionar el grupo que creaste anteriormente.
A continuación emplea el apartado



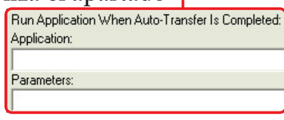
para ajustar la fecha y la hora a las que se debe iniciar la descarga, y selecciona en



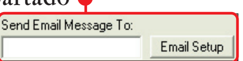
la periodicidad (una sola vez, cada hora, diariamente, etcétera) con la que se debe de repetir la tarea.

15 En el caso de una descarga que se repetirá periódicamente, si marcas la entrada llamada Update (Transfer Only When File Size sólo se bajará el archivo si es diferente a la copia que ya tienes del mismo.
Por su parte, en caso de que emplees una conexión **RTB 12**, marcando ahora la entrada Disconnect After Transfer la conexión se cerrará automáticamente una vez que la descarga finalice.

16 Puedes configurar AutoFTP para que, cada vez que los ficheros hayan terminado de bajarse, se realice una acción determinada por ti.
Si lo que quieres es que se ejecute una aplicación, utiliza el apartado



para escoger cuál, así como para especificar si se han de tener en cuenta algunos parámetros adicionales.
Por su parte, si empleas el apartado



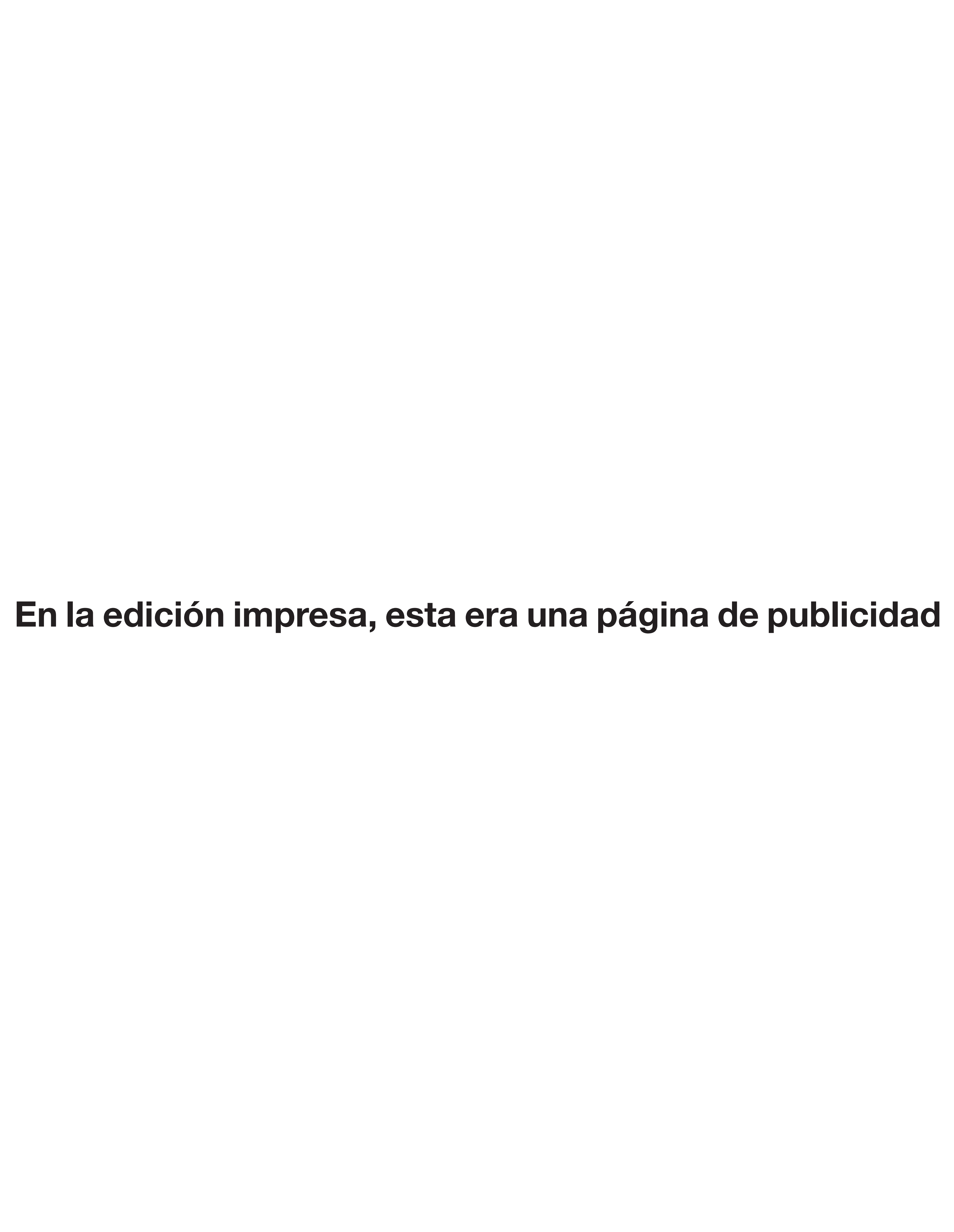
configuras el programa para que, una vez finalizada la descarga, envíe un mensaje de correo electrónico informando de ello.
Para utilizar esta prestación, haz click en Email Setup, escribe ahora en la ventana Email Setup la dirección de tu **servidor SMTP 13** (puedes encontrarla en las instrucciones de configuración del correo electrónico de tu proveedor de acceso a Internet) y también tu dirección de correo.
Después, en la ventana de programación de la tarea, escribe la dirección a la que se debe enviar el mensaje, por ejemplo en este caso computerhoy@hobbypress.es.

17 Con todo correctamente configurado, haz click en OK.
De esa manera ya se mostrará la tarea que acabas de crear en la lista de programaciones de la aplicación:



Cierra ésta también y, a partir de ese momento, el programa procederá, de manera totalmente automática, a descargar los archivos que le has indicado cada vez que corresponda.

18 Aunque cierres la ventana del programa, podrás ver que en el **Systray 14** aparece un icono del mismo. Eso te indica que la aplicación sigue abierta para, de este modo, poder iniciar una descarga programada llegado el plazo de vencimiento de la misma.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Multifunción

No todos los aparatos capaces de realizar varias tareas diferentes son "dignos" de aparecer en anuncios de teletiendas. La prueba está en estos dispositivos, capaces de llevar a cabo hasta cuatro funciones (como impresora, fotocopiadora, escáner y fax) como uno independiente, sin que ninguna de ellas se resienta en lo más mínimo.

Esto, unido al progresivo descenso de precios en los últimos meses, las ha convertido en un dispositivo cada vez más popular, que ha trascendido su originaria vocación profesional para introducirse con fuerza en el mercado "doméstico".

La prueba de su éxito es que la oferta de los multifunciones crece cada día vez más con nuevos fabricantes y modelos. En este artículo te lo contamos todo acerca de ellas.







Preguntas y respuestas

¿Qué es un multifunción?

A menudo también denominados "equipos multifuncionales" o "impresoras multifunción", se trata de aparatos capaces de llevar a cabo, al menos, las funciones de una impresora y de un escáner. Combinando ambas les es posible, por lo general, trabajar también de forma autónoma (desconectados del ordenador) como fotocopiadora. Es frecuente que el dispositivo incorpore un módem-fax que permite enviar y recibir documentos de fax a través de la línea telefónica.



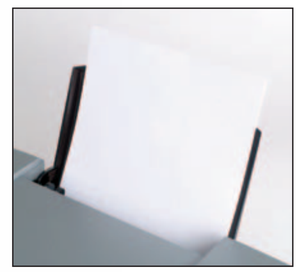
Algunos modelos incluyen un alimentador automático de documentos.



En los modelos más sencillos, el número de botones se reduce al máximo

¿Qué ventajas tienen estos aparatos?

Su principal atractivo es, sin duda, el ahorro de espacio que suponen, ya que reúnen las funciones de dos dispositivos tan aparatosos como la impresora y el escáner. Y ésta no es la única ventaja de unir varios equipos en un solo periférico.



Todos tienen una bandeja de introducción de papel.

Ahora sólo necesitarás "uno" de muchos componentes: un solo cable de conexión, un solo controlador, una sola aplicación para utilizar el aparato, un solo manual de instrucciones, un único tipo de consumibles, un solo servicio técnico...
Además, muchos modelos funcionan como fotocopiadora de forma autónoma, sin necesidad de encender el ordenador (algo muy práctico si sólo quieres hacer una fotocopia).

¿Por qué no todos pueden funcionar sin ordenador?

Se debe a que los modelos capaces de trabajar de forma autónoma deben abonar un canon a CEDRO, una sociedad que se encarga de gestionar los derechos de autor de escritores, potenciales "víctimas" de las fotocopiadoras. Por esta razón, los modelos que no pueden funcionar como copiadora independiente resultan algo más bara-

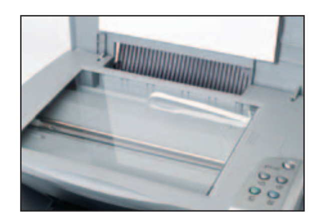


Para acceder a los cartuchos de tinta es necesario retirar una tapa, al tener que sustituirlos cuando se agotan.

tos, ya que están exentos de abonar el canon. Algunos fabricantes llegan incluso a reducir la velocidad de impresión para pagar menos.

¿Necesito un multifunción?

La respuesta a esta pregunta sólo la puedes dar tú. Lo que sí podemos decirte es que, a diferencia de otros dispositivos "varios en uno", son numerosos los casos en que merece la


Los escáneres de bandeja son muy parecidos a las fotocopiadoras.

pena adquirir uno de estos aparatos. El más obvio es, quizá, si le vas a dar un uso profesional. Si dispones de un pequeño negocio o eres un profesional independiente, con equipo multifuncional con módem-fax matarás tres o cuatro pájaros de un tiro. También es una alternativa atractiva para usuarios particulares, ya que puedes ganar unos preciosos centímetros cuadrados en tu mesa.
Desde luego, debes planteártelo seriamente si planeas comprar dos de estos periféricos (una impresora y un fax, por ejemplo), incluso solo uno. Si estás dándole vueltas a comprar un escáner, o si piensas adquirir próximamente una impresora y no te importa gastar un poco más, seguro que te merece la pena echarle un vistazo a la completísima oferta de multifunciones. Hay aparatos para todos los gustos y bolsillos, con modelos desde 90 euros.
Ahora bien, si eres de los que tiene una impresora porque estaba incluida en la oferta del ordenador, y que apenas utilizas, no le des más vueltas y olvídalo. Y un escáner tiene una función tan específica que es muy poco probable que le encuentres alguna utilidad por el solo hecho de tenerlo. Aparte, es posible enviar documentos por fax usando el módem y un sencillo software. Tanto Windows como Linux incluyen aplicación de fax.

¿Cuántos tipos de multifunción hay?

No existe una distinción clara entre diferentes tipos de equipos multifuncionales. Así, por ejemplo, hay dispositivos que emplean el sistema de impresión por láser, más caros y orientados claramente hacia usos profesionales. Sin embargo, la mayoría de equipos usa el sistema de inyección de tinta, adecuado para uso particular o en pequeñas oficinas. En cuanto al escáner, se diferencian por sus dos métodos para introducir el papel. El sistema de rodillo, utilizado en los modelos más económicos, emplea un cilindro que va introduciendo los documentos uno a uno, y sólo permite digitalizar hojas sueltas de tamaño A4 como máximo. En los de bandeja, hay que levantar una tapa y situar el documento en una superficie plana similar a la de una fotocopiadora. Este proceso puede convertirse en una lata si hay que digitalizar muchos documentos, aparte de la consiguiente pérdida de tiempo, por lo que algunos aparatos disponen de un alimentador de documentos de tamaño A4 que funciona de forma automática.
Respecto a la función de fax, puede distinguirse directamente entre modelos que disponen de esta función y los que carecen de ella. Y luego están los "añadidos", como ranuras para tarjetas de memoria, pantallas TFT en color para mostrar fotografías, alimentadores de doble cara, etcétera.

¿Hacen bien su trabajo?

No debes preocuparte, ya que lo hacen como si fueran dispositivos independientes, no hay pérdida de prestaciones en ninguna de sus funciones. Todos los equipos multifuncionales cumplen sobradamente con los mínimos de calidad exigidos en impresión, digitalización de imágenes y envío de fax.



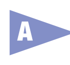
Gracias a los lectores de tarjetas de memoria es posible imprimir fotografías sin encender el ordenador.





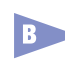
En algunos modelos es necesario abrir una tapadera para acceder a todas las conexiones.

De la A a la Z



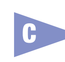
Multifunción "doméstico"

A falta de otra clasificación, quizá la más útil sea diferenciar entre multifuncionales de uso apr-ticular y de uso profesional. En cualquier caso, no existe una frontera clara entre unos y otros. Los primeros, como el de la imagen, integran impresora de inyección, escáner (ya sea de rodillo o de bandeja) y poco más. A menudo carecen de fax, y no son capaces de funcionar "por su cuenta". Como consecuencia, se trata de modelos de precio muy asequible y moderado tamaño.



Multifunción "profesional"

Otros aparatos están claramente orientados a pequeños negocios y a profesionales independientes. En este caso, resultan imprescindibles tanto el fax como la autonomía respecto al ordenador. Su precio puede superar con creces los 500 euros.



Lector de tarjetas

Es el "extra" más de moda entre las impresoras de inyección. Permite insertar distintos formatos de tarjetas de memoria para imprimir las imágenes tomadas con una cámara fotográfica digital sin necesidad de descargarlas previamente al PC. Algunos modelos disponen incluso de una pequeña pantalla TFT en color para previsualizarlas.



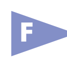
Panel de operaciones

En él se encuentran todos los botones a través de los que se controla el dispositivo. En los modelos más sencillos apenas consta de los tres o cuatro botones imprescindibles, y, aparte de disponer de menos funciones, casi todas las operaciones se llevan a cabo a través del software instalado en el PC. Sin embargo, en los modelos más "profesionales", capaces de trabajar de manera autónoma, cobran especial importancia. En este ejemplo, las funciones de impresión, escáner, copiadora y fax se ordenan de izquierda a derecha en el panel, ocupando la parte central un display que muestra el estado del dispositivo y las teclas de manejo general. Los botones permiten controlar desde el ahorro de papel y tinta o ajustar la calidad de la digitalización de imágenes hasta realizar todas las operaciones posibles con el fax.



Alimentador de documentos

Muchos dispositivos emplean un sistema capaz de introducir hojas de papel de uno o varios formatos, lo que permite automatizar el suministro de los documentos a copiar. Cuando el documento se ha terminado de escanear, el mismo dispositivo se encarga de depositar el original en la bandeja de salida y de introducir el siguiente documento.



Bandeja de alimentación

En ella se ponen las hojas que se van a usar para hacer las copias.



Bandeja de salida

Es el lugar donde se van colocando las copias ya hechas.



Cartuchos de impresión

Contienen la tinta usada en los dispositivos de inyección.

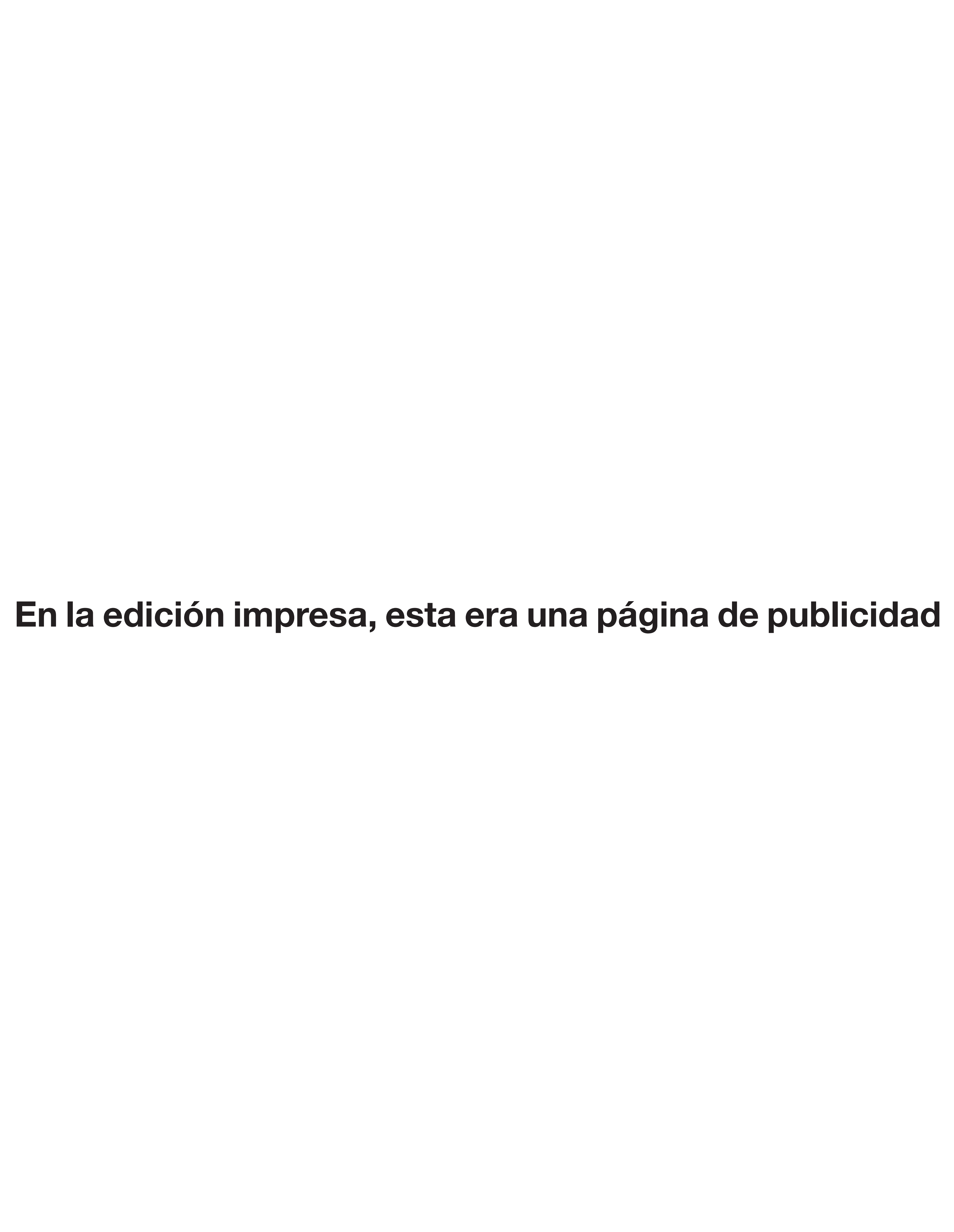


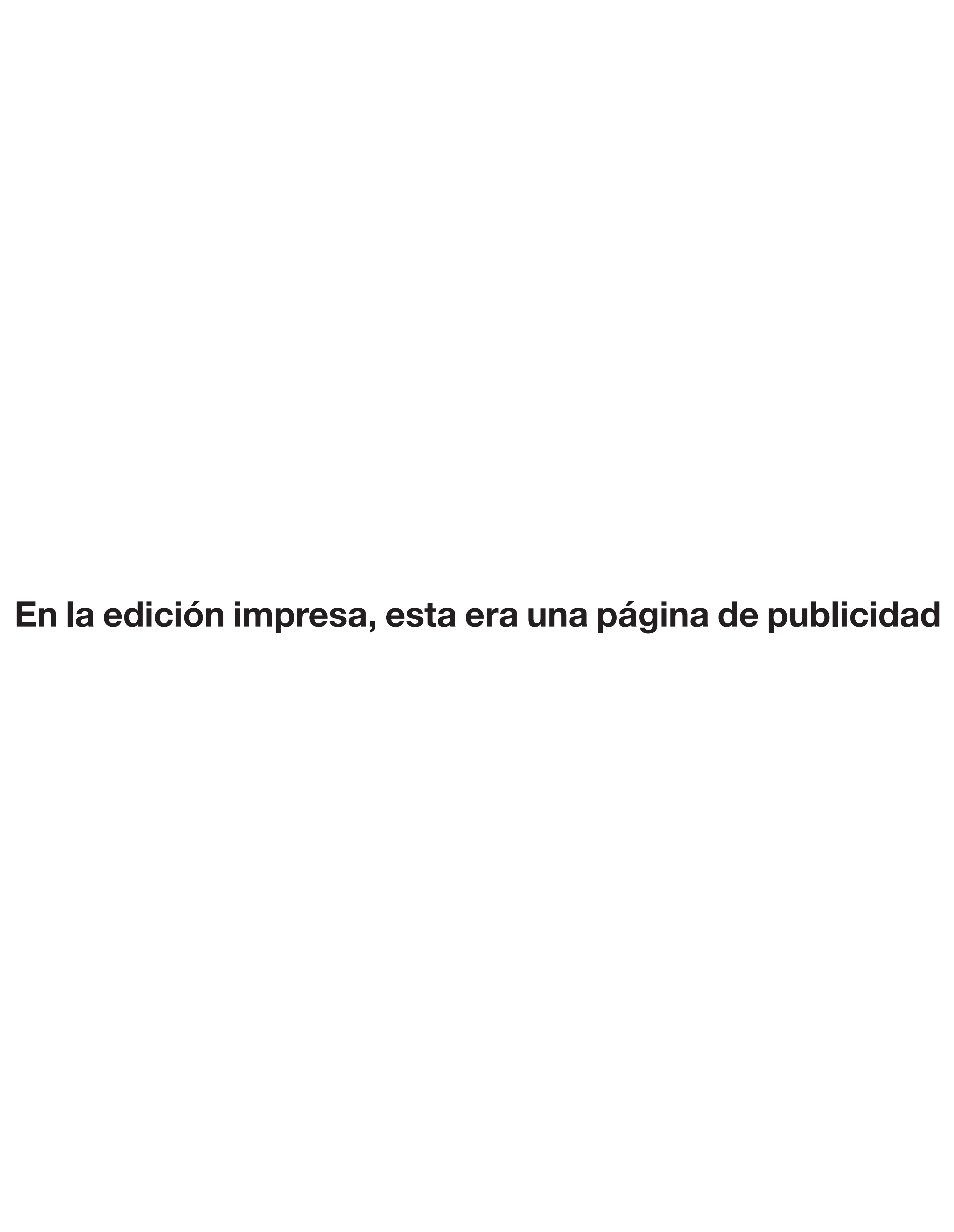
Conexiones

Sólo la alimentación y la conexión al PC son imprescindibles. Lo normal es que la transmisión de datos sea a través de USB, aunque también hay modelos inalámbricos. Algunos incluyen aún una conexión para puerto paralelo. Una clavija para el telefóno solo la tienen dispositivos con fax.

En el próximo número

Conocimientos: Almacenamiento portátil


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

PDA
No es una calculadora científica o financiera, aunque conel software adecuado puede hacer las funciones de ambas. Tampoco es una agenda electrónica, aunque incorpora todo lo necesario para usarlo como tal. Son en realidad pequeños ordenadores, con su propio sistema operativo y en los que puedes instalar los programas que se adapten a tus necesidades y, si dispones de los conocimientos y las herramientas necesarias, hasta crear los tuyos propios.

Pocket PC
Es el sistema operativo de Microsoft para PDAs. Su apariencia es muy semejante a la de Windows (sus primeras versiones se denominaban Windows CE) y algunas de las aplicaciones incluidas son versiones de las diseñadas por Microsoft para los PCs.

Palm OS
Es el sistema operativo para PDAs por excelencia, aunque cada vez está más desplazado por Pocket PC. Los ordenadores de mano con Palm OS no son tan semejantes a Windows como los que incorporan Pocket PC, pero también es posible intercambiar datos con las aplicaciones que usas en tu PC.

Memoria
La capacidad de estos dispositivos no es tan grande como la de un PC, pero tampoco es necesario. La mayoría de modelos incorporan entre 16 y 64 Mb. Esta memoria sirve tanto para almacenar aplicaciones como datos, aunque los programas, claro está, no ocupan tanto como los diseñados para funcionar en un PC. Parte de la información del sistema se almacena en otra memoria de sólo lectura para dejar más memoria libre.



Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Mejora tu memoria

Un lazo en el pulgar para recordar una cita y otro en el meñique para acordarte de mirar el otro dedo... ¿todavía sigues así? No te líes. Con nuestro test verás que un PDA es lo mejor contra los despistes.

Sumario

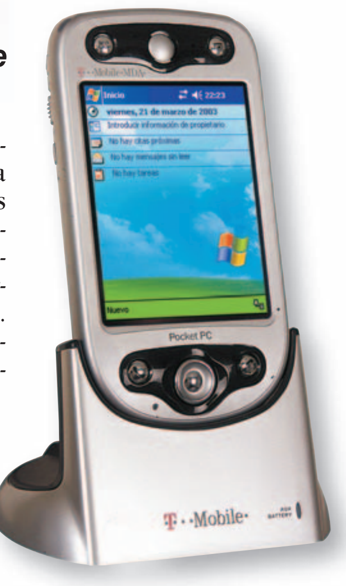
Disponer de un organizador personal (PDA) ya no es un lujo sino, en la mayoría de casos, una necesidad. Y es que cada vez necesitamos disponer de más información de la forma más accesible. La capacidad de cualquier aparato deja pequeña a cualquier agenda de bolsillo y, además, la posibilidad de acceder a la información de forma más eficaz te ahorrará tiempo. Sin embargo, los PDAs no sólo te sirven como agenda, sino que en algunos casos son una alternativa al ordenador portátil. En vez de un teclado y un touchpad, tienen un lápiz y una pantalla sensible al tacto sobre la que señalar, marcar, arrastrar y usar el sistema de reconocimiento de caracteres para escribir. Es decir, un PDA sigue la filosofía de las agendas de papel, pero con muchas de las ventajas de un ordenador. La pega es la habitual en estos casos, dependes de una batería. Sin embargo, las tres o cuatro horas de autonomía de los aparatos actuales es suficiente para recargarlo cada dos o tres días. Además, siempre que lo tienes conectado al PC la batería se va recargando.

Agenda personal
Podrás almacenar miles de contactos, con sus direcciones, teléfonos, dirección de correo electrónico, etc. Además, podrás crear grupos de contactos (amigos, trabajo, etc) y hacer búsquedas. También podrás usarlo como dietario, para anotar citas, etc. Y, si eres de los que lo apuntan todo y luego se olvidan de mirar la agenda, el PDA te avisa de cada compromiso con la antelación que quieras.

Oficina portátil
Todos los PDAs actuales pueden leer y escribir en el formato de los paquetes ofimáticos más comunes. Así, podrás llevar contigo tus hojas de cálculo y tus documentos de texto para consultar su contenido, modificarlo o crear nuevos documentos que más adelante podrás usar en el PC.

Conexión a redes
Todo PDA que se precie incluye (o se puede descargar) un navegador y software para gestionar tus e-mail. Desde el aparato podrás consultar y redactar mensajes. Si dispones de una **red wireless** 01 o de teléfono móvil con **Bluetooth** 02 un PDA que incorpore esta conexión te será de gran utilidad.

Reproductor multimedia
Todos los PDAs actuales permiten reproducir MP3, grabar notas de voz, visualizar fotografías... incluso hay modelos que integran



La base de sincronización es la forma más cómoda de recargar el aparto y sincronizarlo con el PC.

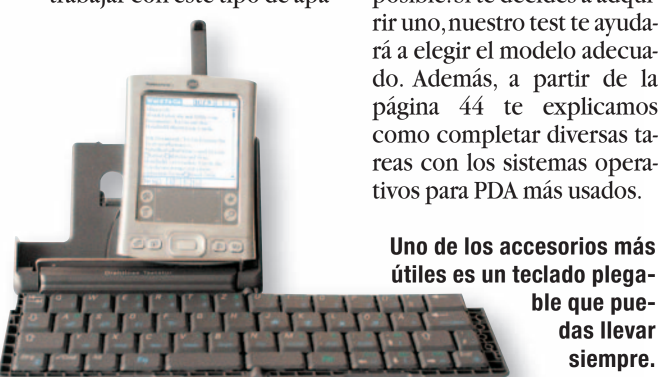
su propia cámara digital, accesorio que también se puede adquirir por separado y conectarlo a la ranura de expansión del aparato. Los modelos más completos, además, permiten reproducir video en diferentes formatos. Eso sí, para llevar contigo tus canciones, fotos o vídeos es muy recomendable que dispongas de una tarjeta de memoria adicional. Hasta los 64 Mb de algunos PDAs se quedan cortos si grabas un gran número de archivos multimedia.

Accesorios y software

Además de los ya mencionados, existen muchos otros dispositivos diseñados para trabajar con este tipo de aparatos. Desde teclados plegables hasta **GPS** 03 o pequeñas cámaras para poder establecer videoconferencia vía Internet o una red local.

Aparte, tanto Pocket PC como PalmOS son sistemas operativos muy completos que permiten a los programadores crear aplicaciones y utilidades para casi todo. Muchas de ellas son gratuitas o su precio es muy bajo (30 o 40 euros). Encontrarás aplicaciones para llevar al día tu colecccción de sellos o para usar el PDA como mando a distancia de la tele, el equipo de música, el DVD o cualquier otro aparato.

Con estos ordenadores de mano casi cualquier cosa es posible. Si te decides a adquirir uno, nuestro test te ayudará a elegir el modelo adecuado. Además, a partir de la página 44 te explicamos como completar diversas tareas con los sistemas operativos para PDA más usados.



Uno de los accesorios más útiles es un teclado plegable que puedas llevar siempre.

Pocket PC en MacOS X

Hasta hace poco a los usuarios de ordenadores con sistema operativo MacOS X les estaba vetado el uso de ordenadores de mano con sistema Pocket PC de Microsoft. Sin embargo, gracias a la empresa PocketMac.net (www.pocketmac.net) la situación ha cambiado.

La compañía ha diseñado un software que consigue integrar estos PDAs con MacOS X. Si lo adquieres podrás sincronizar la agenda, los contactos, tu música e imágenes e instalar programas. No tendrás que cambiar tu forma de trabajar, ya que la sincronización se lleva a cabo con los programas que ya utilizas en tu Mac. Es decir, que al sincronizar tendrás en tu PDA las citas que anotaste en iCal, podrás pasar música al Pocket PC desde iTunes y copias a escala de tus fotos desde iPhoto. Por supuesto, la sincronización de los datos también funciona en el sentido inverso.

Este programa se puede comprar en la web del fabricante por 37,68 euros. Al adquirir la licencia te regalan un tema de escritorio para que la apariencia de tu Pocket PC sea lo más parecida a la de tu MacOS.



PocketMac integra perfectamente tu Pocket PC con las aplicaciones de Mac OS X.

¿Qué es...?

01 Red wireless
Sistema que permite la creación de redes de ordenadores y otros dispositivos sin necesidad de cables. Existen diferentes tecnologías para conseguirlo, pero las más utilizadas son las que están regidas por los estándares 802.11a y 802.11b y la más reciente 802.11g.

02 Bluetooth
Es un estándar diseñado para la interconexión de aparatos. Su objetivo es algo así como la creación de reds personales. De este modo, si tus periféricos son compatibles Bluetooth podrías establecer desde tu PDA una conexión con el teléfono móvil que llevas en el bolsillo e imprimir un e-mail con la impresora ubicada en el otro extremo de la oficina.

03 GPS
Sistema de localización geográfica. Consta de un receptor que calcula la posición relativa a varios satélites y hace los cálculos necesarios para determinar las coordenadas en que se encuentra en tiempo real. Los modelos más completos, además, incorporan mapas muy detallados y son capaces de calcular la ruta más eficiente entre dos puntos.

04 ROM
Read Only Memory (Memoria de Solo Lectura). Es un tipo de memoria especial que no puede modificarse una vez grabada. Según el tipo del que se trate, la información que contiene está fijada en el propio diseño del chip o se graba con procedimientos especiales. Muchos dispositivos emplean este tipo de memorias para almacenar datos que no van a alterarse o eliminarse con el tiempo.

Comentarios sobre el test

En cada apartado hay modelos que destacan positiva o negativamente. A continuación puedes leer en qué sobresale cada uno de los modelos analizados.

Sistema operativo

La mayoría de los PDAs probados incluyen Pocket PC 2003. Las excepciones son los modelos de Sony y Palm, que incorporan el sistema operativo Palm OS en su versión 5.2.1.

Memoria incluida

Todos los PDAs con Pocket PC incorporan 64 Mb. Algunos, además, llevan una cantidad de memoria **ROM** 04 en la que se almacena parte del sistema, con lo que queda más memoria libre para tus datos y los programas que instales.

En el caso de los PDAs con Palm OS, la cantidad de memoria total va de los 16 a los 32 Mb. Aunque los programas para este sistema suelen ocupar menos, esto puede ser una limitación si quieres llevar fotos, MP3 o los mapas de un software de GPS. En esos casos, es casi imprescindible que dispongas de una tarjeta de memoria adicional.

Pantalla

La pantalla de los Pocket PC es algo más grande que la de los Palm Os. Su diagonal mide casi 9 cm, frente a los poco más de 7,5 cm de los modelos de Palm y Sony. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el area de escritura está aparte en estos dispositivos.

La resolución de los aparatos con Pocket PC es de 320x240 puntos, mientras que las de los dispositivos que incorporan Palm OS tienen una resolución mayor, de 320x320. En general, todos las pantallas cumplen con su función correctamente en ambientes de trabajo normales.

Procesador

No es el componente más importante en aparatos que no pretenden batir marcas de velocidad, pero sí que hay difernecias de rendimiento entre ellos. Todos los Pocket PC incorporan el micro Xscale de Intel en su versión de 300 Mhz (Toshiba y Acer) o de 400 Mhz (Asus y Dell). La excepción es el modelo de HP, que integra un procesador de Samsung a 266 Mhz.

Los modelos con Palm OS, por su parte, incluyen el micro OMAP de Texas Instruments. En Zire 71 funciona a 144 Mhz, mientras que en Tungsten E lo hace a 126 Mhz. Sony Clié PEG-TJ35 es el único que incorpora un procesador de Motorola (antes el único fabricante con el que funcionaban los Palm). Se trata de i.MXL y funciona a 200 Mhz.

Extras

Aparte de los complementos habituales, el software, la funda o tapa, la base o cable de sincronización, etc. pocos dispositivos incluyen algún periférico destacable. La base del modelo de Dell dispone de un hueco para cargar simultaneamente la batería instalada en el PDA y una de repuesto. Además, Palm Zire 71 incorpora también una cámara digital.

En el lado negativo, el modelo de HP no dispone de una conexión estándar para auriculares estereo.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para el PDA. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta.

2 Funciones

En esta categoría sabrás de qué es capaz cada PDA. Además de las tareas más corrientes (contactos, agenda, tareas y notas) indicamos si es posible intercambiar ficheros con el PC, los formatos de vídeo y audio que reproduce y la capacidad de acceder a Internet.

3 Tareas básicas

La sencillez de manejo es fundamental en estos aparatos. Te indicamos cuantos pasos son necesarios para dos de las tareas más habituales: introducir un contacto en la agenda y añadir una cita en el dietario. Cuantos más pasos hay que llevar a cabo para acceder a la función, más complejo es el manejo del aparato.

4 Introducción de texto

La mayoría de los dispositivos permiten el uso de varios sistemas de introducción de datos. Las más corrientes son el uso de un pequeño teclado en pantalla, el reconocimiento de escritura y el reconocimiento de un juego de caracteres especiales semejante a la caligrafía habitual, aunque con algunas diferencias para hacer la escritura más rápida y fluida.

5 Botones de acceso directo

Los PDAs incorporan varios botones para llevar a cabo tareas especiales, por ejemplo, abrir la agenda, grabar una nota de voz o activar la conexión inalámbrica. En este punto sabrás cuántos son y a qué aplicaciones dan acceso.

6 Capacidad y gestión de memoria

La memoria instalada limita la cantidad de programas y datos que puedes instalar en el PDA. Por eso es conveniente que el aparato disponga de la máxima cantidad de RAM posible. En algunos modelos se puede separar la memoria destinada a programas y la asignada a los datos que éstos manejan. Esto te permite gestionar mejor toda la información que almacenas en tu PDA.

7 Ranuras de memoria

La mayoría de modelos disponen de una ranura Compact Flash o, más habitualmente en los modelos actuales, de tipo SD. Estos conectores permiten instalar una tarjeta de memoria como las empleadas en las cámaras digitales, muy útil si llevas encima una gran cantidad de datos. Además, hay multitud de dispositivos diseñados para funcionar con los PDAs que emplean este formato para la conexión.

8 Calidad de la pantalla

En estos puntos te indicamos la calidad de uno de los componentes más importantes de un PDA, su pantalla TFT. El tamaño y la resolución son fundamentales para trabajar cómodamente, aunque debes de tener en cuenta que los dispositivos que usan Pocket PC se diferencian de los que emplean PalmOS en un aspecto muy importante. Mientras que parte de la pantalla de los primeros se usa para el area de escritura en las aplicaciones que la necesitan, en PalmOS la zona de escritura es una superficie táctil aparte de la pantalla.
También sabrás la gama de colores representable y la calidad de estos. Y, lo que es más importante, el brillo y el contraste de la pantalla. Interesa que el primero sea elevado y el segundo lo menor posible para que el TFT sea visible incluso en condiciones de iluminación adversas.

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
	Sistema operativo	
1	**Servicio**	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
2	**Funciones**	**29,00%**
	Gestión de contactos	4,00%
	Gestión de la agenda de citas	4,00%
	Lista de tareas	3,00%
	Bloc de notas	3,00%
	Intercambio de ficheros con los programas de PC	3,00%
	Formatos de audio que reproduce	3,00%
	Formatos de vídeo que reproduce	3,00%
	¿Es posible el envío/recepción de correo electrónico?	3,00%
	¿Es posible la navegación por internet?	3,00%
	Manejo/equipamiento	**29,00%**
	Manual de instrucciones	2,00%
3	Introducción de un contacto nuevo en la agenda (óptimo: 2 pasos)	3,00%
3	Introducción de una nueva cita (óptimo: 2 pasos)	3,00%
4	Posibilidades de introducción de texto	3,00%
4	Calidad del reconocimiento de escritura con el puntero (caracteres individuales/palabras completas)	2,00%
5	¿Dispone de botones de acceso directo a programas?	1,00%
	¿Es posible programar la desconexión de la iluminación de la pantalla/del aparato?	1,00%
6	Capacidad para datos/programas	2,00%
6	¿Se puede dividir el espacio de la memoria libre para datos y programas?	1,00%
	Función de carga de batería	1,00%
	Pérdida de datos por insuficiente carga de batería	4,00%
	Protección de datos contra acceso no deseado	1,00%
	Conexiones	3,00%
7	Ranuras para tarjetas de memoria	2,00%
	Calidad de la imagen/sonido	**15,00%**
8	Diagonal visible	3,00%
8	Resolución máxima	1,00%
8	Cantidad de colores representables	1,00%
8	Calidad del color	1,00%
8	Contraste	1,00%
8	Reflejo	1,00%
8	Distribución de la claridad: desviación máxima	1,00%
8	Retardo indeseado de la representación	1,00%
8	Pérdida de claridad con ángulo de visión de 90º: zona clara/gris/negro)	1,00%
8	Calidad de la imagen al reproducir vídeos	2,00%
9	Calidad del sonido medido en el contector de auriculares	1,00%
9	Calidad de grabación de la función de dictado de voz	1,00%
	Otros	**21,00%**
10	Test de seguridad eléctrica/normativa CE	1,00%
11	Autonomía de la batería	8,00%
	Test de caída (sin/con funda de protección)	3,00%
12	Peso	4,00%
12	Tamaño: ancho x alto x profundo	4,00%
	¿Se puede actualizar el sistema operativo?	1,00%
	Procesador: fabricante y modelo, frecuencia de reloj	
	Tecnología de la pantalla	
	Accesorios incluídos	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva / negativa	

9 Calidad de sonido

Si grabas notas de voz y, sobre todo, si vas a escuchar música en tu PDA, es importante que la calidad de sonido sea lo más elevada posible. Estos puntos te indican qué tal suena cada modelo al reproducir un sonido en formato WAV y las notas de voz grabadas previamente con ayuda del micrófono integrado en el aparato.

10 Test de seguridad eléctrica

La normativa europea establece criterios muy estrictos para todos los dispositivos eléctricos. En este punto sabrás si el aparato, así como la fuente de alimentación incluida para las recargas, superan las pruebas relativas a esta normativa.

11 Autonomía

Uno de los aspectos más importantes a la hora de elegir un PDA es que tenga autonomía suficiente para el uso que vamos a darle. Si vas a mantenerlo conectado muy frecuentemente a la base (y, por tanto, a la corriente eléctrica) unas pocas horas son suficientes. Si, por el contrario, vas a pasar mucho tiempo sin recargarlo, te interesa un aparato con autonomía mayor o, al menos, adquirir una batería adicional si el fabricante la distribuye.

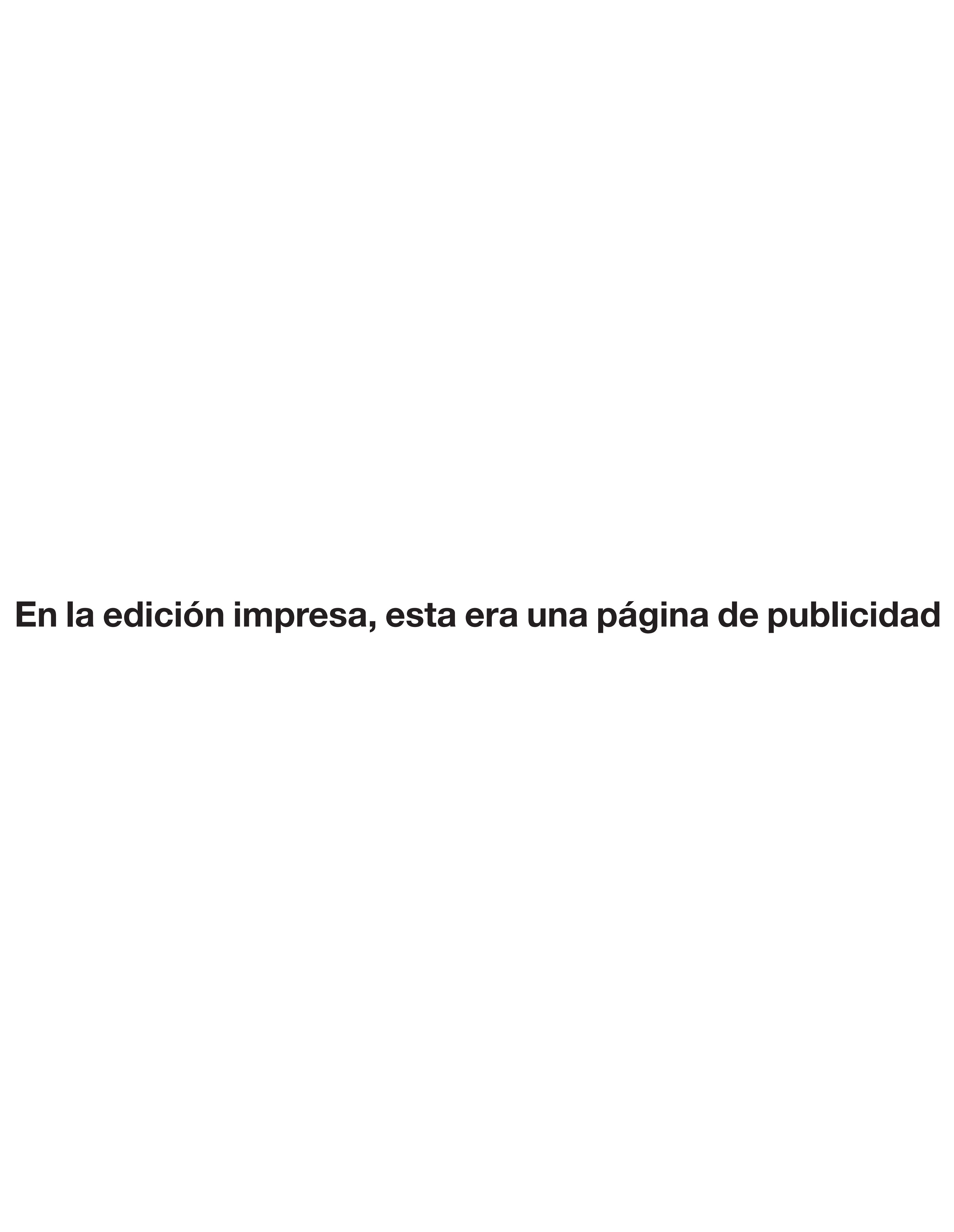
12 Dimensiones y peso

En todos los dispositivos portátiles hay que tener en cuenta estos dos parámetros. Lo ideal en un PDA es que puedas llevarlo en el bolsillo de la camisa. Sin embargo, también hay modelos en un formato algo más grande, que tendrás que guardar en un bolsillo mayor o en un bolso o cartera de mano. La ventaja de estos aparatos suele ser una pantalla más grande, lo que redunda en un manejo más cómodo del PDA.

Precio/Calidad

El precio de cada PDA lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 32,44	Sobresaliente
32,45 hasta 40,55	Notable
40,56 hasta 54,06	Bien
54,07 hasta 81,09	Suficiente
81,10 hasta 162,18	Insuficiente
A partir de 162,19	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy



En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

1er Puesto (Ganador Computer Calidad) · 2º Puesto · 3er Puesto

Fabricante / Modelo	Nota	1er Puesto: Dell Axim X3i		2º Puesto: Hewlett Packard i-Paq Pocket PC H1940	Nota	3er Puesto: Acer n10 Handheld	Nota
Sistema operativo		Windows Mobile 2003 para Pocket PC		Windows Mobile 2003 para Pocket PC		Windows Mobile 2003 para Pocket PC	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**5,33**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el fabricante	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 30	6,00	902 10 14 14	6,00	902 20 23 23	6,00
Servicio online		www.dell.es		www.hp.es		www.acer.es	
Funciones	**29,00%**		**8,38**		**8,41**		**8,38**
Gestión de contactos	4,00%	3 direcciones, 5 teléfonos, 2 faxes, 3 móviles, 3 direcciones de e-mail, 1 dirección web. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	8,24	3 direcciones, 5 teléfono, 2 faxes, 3 móviles, 3 direcciónes de e-mail, 1 dirección web. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	8,24	3 direcciones, 5 teléfono, 2 faxes, 3 móviles, 3 direcciones de e-mail, 1 dirección web. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	8,24
Gestión de la agenda de citas	4,00%	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00
Lista de tareas	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Bloc de notas	3,00%	Combina texto y dibujo	10,00	Combina texto y dibujo	10,00	Combina texto y dibujo	10,00
Intercambio de ficheros con los programas de PC	3,00%	Outlook, Word, Excel	7,00	Outlook, Word, Excel	7,00	Outlook, Word, Excel	7,00
Formatos de audio que reproduce	3,00%	MP3 , WMA, WAV	9,00	MP3, WMA, WAV	9,00	MP3, WMA, WAV	9,00
Formatos de vídeo que reproduce	3,00%	WMV, ASF	2,00	WMV, ASF, RM	2,30	WMV, ASF	2,00
¿Es posible el envío/recepción de correo electrónico?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible la navegación por internet?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo/equipamiento	**29,00%**		**8,58**		**8,40**		**8,65**
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Introducción de un contacto nuevo en la agenda (óptimo: 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Introducción de una nueva cita (óptimo: 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Posibilidades de introducción de texto	3,00%	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00
Calidad del reconocimiento de escritura con el puntero (caracteres individuales/palabras completas)	2,00%	Fiable/fiable	8,00	Fiable/fiable	8,00	Fiable/fiable	8,00
¿Dispone de botones de acceso directo a programas?	1,00%	6 (programables)	10,00	5 (programables)	10,00	6 (programables)	10,00
¿Es posible programar la desconexión de la iluminación de la pantalla/del aparato?	1,00%	15 o 30 seg.., 1, 3, 5 o 15 Min. / 30 seg.., 1, 3, 5, 15 Min.	10,00	10 o 30 seg.., 1, 2, 3, 4 o 5 Min. / 1, 2, 3, 4 o 5 Min.	10,00	10 o 30 seg.., 1, 2, 3, 4 o 5 Min. / 1, 2, 3, 4 o 5 Min.	10,00
Capacidad para datos/programas	2,00%	63,29 MB (en total), 34,81 MB memoria fija incorporada adicional	8,14	56,66 MB (en total), 13,24 MB memoria fija incorporada adicional	6,36	61,92 Mb (en total)	5,86
¿Se puede dividir el espacio de la memoria libre para datos y programas?	1,00%	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00
Función de carga de batería	1,00%	Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50	Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50	Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50
Pérdida de datos por insuficiente carga de batería	4,00%	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00
Protección de datos contra acceso no deseado	1,00%	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00
Conexiones	3,00%	Infrarrojo , Wireless LAN, auriculares	6,00	Infrarrojo, Bluetooth, auriculares	5,50	Infrarrojo, USB, auriculares, fuente de alimentación	5,50
Ranuras para tarjetas de memoria	2,00%	Secure Digital, Multi Media Card	6,00	Secure Digital, Multi Media Card	6,00	Secure Digital, Multi Media Card, Compact Flash, Microdrive	10,00
Calidad de la imagen/sonido	**15,00%**		**5,92**		**5,91**		**5,06**
Diagonal visible	3,00%	Normal (8,93 cm)	5,14	Normal (8,88 cm)	5,10	Normal (8,93 cm)	5,14
Resolución máxima	1,00%	240 x 320 puntos	6,00	240 x 320 puntos	6,00	240 x 320 puntos	6,00
Cantidad de colores representables	1,00%	Muchísimos (65 536)	10,00	Muchísimos (65 536)	10,00	Muchísimos (65 536)	10,00
Calidad del color	1,00%	Muy baja (65 %)	3,00	Muy baja (65 %)	3,00	Muy baja (63,1 %)	2,62
Contraste	1,00%	Alto (90,6 %)	8,12	Alto (91,2 %)	8,24	Normal (85 %)	7,00
Reflejo	1,00%	Muy alto (40 %)	2,00	Muy alto (40 %)	2,00	Muy alto (40 %)	2,00
Distribución de la claridad: desviación máxima	1,00%	Uniforme (7 %)	8,60	Uniforme (7 %)	8,60	Uniforme (5 %)	9,00
Retardo indeseado de la representación	1,00%	Escaso	7,86	Escaso	8,52	Escaso	8,56
Pérdida de claridad con ángulo de visión de 90º:(zona clara/gris/negro)	1,00%	19,40% / 80,00% / 72,20%	4,28	20,40% / 80,00% / 45,60%	5,14	21,60% / 80,00% / 68,80%	4,32
Calidad de la imagen al reproducir vídeos	2,00%	Buen contraste, la imagen vibra	6,00	Demasiado oscuro, la imagen vibra	3,00	Demasiado oscuro, la imagen vibra	3,00
Calidad del sonido medido en el contector de auriculares	1,00%	Pocos graves (96,98%)	7,58	Fidedigno (99,80%)	9,84	Muy pocos graves (88,58%)	2,00
Calidad de grabación de la función de dictado de voz	1,00%	Sonido metálico	4,00	Sonido ligeramente metálico	6,00	Muy pocos graves los medios distorsionan	3,00
Otros	**21,00%**		**6,26**		**6,80**		**7,09**
Test de seguridad eléctrica/normativa CE	1,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Autonomía de la batería	8,00%	2 horas 50 min.	3,14	3 horas 1 Minute	3,20	4 horas 17 min.	3,72
Test de caída (sin/con funda de protección)	3,00%	Se partió la cubierta de la antena WLAN/se partió la cubierta de la antena WLAN	4,00	Superado/no incluye funda de protección	7,00	Superado/superado	10,00
Peso	4,00%	138,2 g.	8,98	126,5 g.	9,30	172,5 g.	8,06
Tamaño: ancho x alto x profundo	4,00%	7,72 x 12,30 x 1,50 cm.	9,58	7,04 x 11,40 x 1,55 cm.	9,74	7,82 x 13,03 x 1,78 cm.	9,24
¿Se puede actualizar el sistema operativo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Procesador: fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Xscale PXA263, 400 MHz		Samsung S3C2410, 266 MHz		Intel PXA255, 300 MHz	
Tecnología de la pantalla		TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)	
Accesorios incluídos		Fuente de alimentación, funda de protección, soporte con función de carga, programas para el intercambio de datos con el PC		Fuente de aliemntación, programas para el intercambio de ficheros con el PC, cable adaptador de 2,5 a 3,5 mm para auriculares		Fuente de aliementación, funda de protección, programas para el intercambio de ficheros con el PC	
Nota parcial	**100,00%**		**7,52**		**7,51**		**7,57**
Corrección positiva / negativa		La batería se cambia con facilidad Soporte con función de carga para batería adicional	+0,10 +0,10	La batería se cambia con facilidad No tiene conexión estándar de auriculares	+0,10 -0,02		
Calidad		**Notable**	**7,72**	**Notable**	**7,59**	**Notable**	**7,57**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**395,56 €**		**399,00 €**		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		395,56 : 7,72 = 51,24 = Bien		399: 7,59 = 52,57= Bien		299: 7,57 = 39,52= Bien	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
	Nota	Ganador Computer Hoy Precio/Calidad			Nota		Nota		Nota
Asus My Pal A620BT		Toshiba e 350		Palm One Zire 71		Palm One Tungsten E		Sony Clié PEG-TJ35/E1	
Windows Mobile 2003 para Pocket PC		Pocket PC 2003 para PocketPC		Palm OS 5.2.1		Palm OS 5.2.1		Palm OS 5.2.1	
	7,00		6,67		5,33		5,33		5,33
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el punto de venta	6,00	Reparacioón en el servicio técnico	5,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
956 68 53 53	6,00	902 28 32 83	6,00	91 375 33 80	6,00	91 375 33 80	6,00	902 40 21 02	6,00
www.asus.com		www.toshiba.es		www.palm.com		www.palm.com		www.sony.es	
	8,38		8,33		6,20		7,02		4,91
3 direcciones, 5 teléfono, 2 faxes, 3 móviles, 3 direcciónes de e-mail, 1 dirección web. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	8,24	3 direcciones, 5 teléfono, 3 faxes, 3 móviles, 2 direcciónes de e-mail, 1 dirección web. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	7,92	1 dirección, 5 teléfonos, fax, 4 campos personalizables, móvil; direcciones de e-mail e Internet. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	6,58	1 dirección, 5 teléfonos, fax, 9 campos personalizables, móvil; direcciones de e-mail e internet. Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	7,26	Campos: 5 campos para nº de teléfono, fax, móvil; direcciónes de e-mail e internet; Se pueden separar los contactos profesionales de los personales	6,58
Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Combina texto y dibujo	10,00	Combina texto y dibujo	10,00	Texto y dibujo	6,66	Texto y dibujo	6,66	Texto y dibujo	6,66
Outlook, Word, Excel	7,00	Outlook, Word, Excel	7,00	Outlook	3,00	Outlook, Word, Excel	7,00	Outlook, Lotus Organizer	4,00
MP3, WMA, WAV	9,00	MP3, WMA, wav	9,00	MP31	6,00	MP31	6,00	MP3	6,00
WMV, ASF	2,00	WMV, asf	2,00	MPEG-1, MOV, AVI	3,50	MPEG-1, MPEG-4, DivX, MOV, AVI	6,50	Ninguno	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No incluye el software necesario	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No incluye el software necesario	0,00	No incluye el software necesario	0,00	No incluye el software necesario	0,00
	8,17		7,69		7,07		7,34		7,59
En inglés	2,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales mediante el puntero	5,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales mediante el puntero	5,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo aracteres individuales mediante el puntero	5,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00
Fiable/fiable	8,00	Fiable/no es posible	4,00	Se han de aprender ciertos símbolos especiales/no es posible	3,00	Se han de aprender ciertos símbolos especiales/no es posible	3,00	Se han de aprender ciertos símbolos especiales/poco fiable	5,00
5 (programables)	10,00	5 (programables)	10,00	4 (programables)	10,00	4 (programables)	10,00	4 (programables)	10,00
10 o 30 seg.., 1, 2, 3, 4 o 5 Min. / 1, 2, 3, 4 o 5 Min.	10,00	10 seg , 30 seg., 1, 2 , 3, 4 , 5 min. / 1-5 min.	10,00	No es posible / 30 seg.., 1, 2 o 3 Min.	4,20	No es posible / 30 seg.., 1, 2 o 3 Min.	4,20	No es posible / 30 seg.., 1, 2 o 3 Min.	4,20
55,29 MB (en total), 31,27 MB memoria fija incorporada adicional	7,40	63,33 Mb (en total)	5,96	13,8 Mb (en total)	2,86	28,3 Mb (en total)	3,76	23 Mb (en total)	3,44
Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00
Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50	Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50	Sí (con indicación en la pantalla)	3,50	Sí (con indicación en la pantalla)	3,50	Sí (con indicación en la pantalla y luz de control)	7,50
Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00
Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00
Infrarrojo, Bluetooth, auriculares, fuente de alimentación	6,50	Infrarrojo, auriculares	3,50	Infrarrojo, auriculares	3,50	Infrarrojo, USB, auriculares, fuente de alimentación	5,50	Infrarrojo, auriculares	3,50
Compact Flash, Microdrive	8,00	Secure Digital, Multi Media Card	6,00	Secure Digital, Multi Media Card	6,00	Secure Digital, Multi Media Card	6,00	Memory Stick	6,00
	5,96		5,31		5,23		4,98		4,83
Normal (8,93 cm)	5,14	Normal (8,93 cm)	5,14	Normal (7,70 cm)	4,16	Normal (7,71 cm)	4,16	Normal (7,70 cm)	4,16
240 x 320 puntos	6,00	240 x 320 puntos	6,00	320 x 320 puntos	7,34	320 x 320 puntos	7,34	320 x 320 puntos	7,34
Muchísimos (65 536)	10,00	Muchísimos (65536)	10,00	Muchísimos (65 536)	10,00	Muchísimos (65 536)	10,00	Muchísimos (65 536)	10,00
Baja (66,1 %)	3,22	Baja (65,1%)	3,02	Baja (71,2 %)	4,24	Muy baja (63,9 %)	2,78	Baja (68,7 %)	3,74
Alto (93,9 %)	8,78	Normal (84,1%)	6,82	Alto (91 %)	8,20	Alto (91,4 %)	8,28	Alto (88,7 %)	7,74
Muy alto (40 %)	2,00	Muy alto (40%)	2,00	Muy alto (40 %)	2,00	Muy alto (40 %)	2,00	Muy alto (40 %)	2,00
Uniforme (9 %)	8,20	Uniforme (8%)	8,40	Uniforme (6 %)	8,80	Muy uniforme (3 %)	9,40	Uniforme (12 %)	7,60
Escaso	8,56	Escaso	8,50	Muy escaso	9,36	Escaso	8,66	Escaso	8,66
38,40% / 80,00% / 80,00%	3,38	22,40% / 80,00% / 64,00%	4,46	6,00% / 80,00% / 25,20%	6,30	18,40% / 80,00% / 53,80%	4,92	32,80% / 78,80% / 22,40%	5,54
La imagen vibra	5,00	Pálido, vibra. No admite tam. completo	3,00	Vibra mucho. No admite tam. completo	3,00	Algo oscuro, vibra. No admite tam. completo	3,00	No es posible	0,00
Fidedigno (99,78%)	9,82	Pocos graves (93,84%)	5,08	Muy pocos graves (92,14%)	3,72	Muy pocos graves (91,01%)	2,80	Pocos graves (96,67%)	7,34
Demasiado pocos agudos y graves	4,00	Pocos graves y agudos, distorsionado	4,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	6,51		6,97		7,24		6,76		5,92
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
3 horas 19 min.	3,32	3 horas 27 minutos	3,38	4 horas 9 min.	3,66	2 horas 59 min.	3,20	4 horas 3 min.	3,62
Se partió la cubierta de la tarjeta de memoria/superado	5,80	La carcasa de deforma ligeramente / superado	8,60	Superado/superado	10,00	Superado/no incluye funda de protección	7,00	Se deformó la carcasa, pero funciona perfectamente/no incluye funda de protección	0,00
151,7 g.	8,62	146,4 g.	8,76	149,4 g.	8,68	130,6 g.	9,18	142,0 g.	8,88
7,69 x 12,50 x 1,50 cm.	9,58	8,00 x 12,55 x 1,40 cm.	9,60	7,35 x 11,47 x 1,80 cm.	9,50	7,82 x 11,52 x 1,48 cm.	9,66	7,55 x 11,00 x 1,22 cm.	9,96
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Intel PXA 255, 400 MHz		Intel PXA255, 298 MHz		Texas Instruments OMAP, 144 MHz		Texas Instruments OMAP, 126 MHz		Motorola i.MXL, 200 MHz	
TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)	
Fuente de aliementación, funda de protección, programas para el intercambio de ficheros con el PC		Fuente de alimentación, funda de protección, soporte con función de carga, programas para el intercambio de datos con el PC		Fuente de alimentación, funda de protección, soporte con función de carga, programas para el intercambio de datos con el PC adaptador de corriente		Fuente de alimentación, tapa de protección de la pantalla, programas para el intercambio de ficheros con el PC		Fuente de alimentación, tapa de protección de la pantalla, programas para el intercambio de ficheros con el PC, cinta de transporte, adaptador de corriente	
	7,48		7,31		6,47		6,65		5,91
				Incorpora cámara digital	+0,50			Incluye adaptador de corriente para el Reino Unido	+0,20
				Incluye adaptador de corriente para el Reino Unido y EEUU	+0,06				
Notable ←	7,48	Notable ←	7,31	Notable ←	7,03	Bien ←	6,65	Bien ←	6,11
Bien		Notable		Notable		Notable		Notable	
400,00 €		249,00 €		279,00 €		249,00 €		225,00 €	
400: 7,48 = 53,48= Bien		249: 7,31 = 34,08= Notable		279: 7,03 = 39,68= Notable		249: 6,65 = 37,45 = Notable		225 : 6,11 = 36,82 = Notable	

Dell Axim X3i

1er Puesto



El ganador de la comparativa es un PDA con el procesador Intel Xscale a 400 Mhz y que lleva la red Wireless integrada. La única pega es el reflejo de la pantalla, que puede dificultar el trabajo si te encuentras en un lugar con luz muy intensa.
Su precio está por debajo de los 400 euros, que resulta bastante ajustado para sus prestaciones.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 119 084 o consulta la web www.dell.es

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	395,56 €

+

- Velocidad y memoria
- Conexión wireless y Bluetooth
- Compatibilidad con software de ofimática

-

- Nada que destacar



Retirar la batería para usar una de repuesto resulta muy sencillo.

hp iPaq Pocket PC h1940

2º Puesto



Una de las principales virtudes de este PDA es su reducido tamaño. Incorpora el procesador Samsung S3C2410 a 266 Mhz, algo más lento que el de otros modelos con Pocket PC, pero esta diferencia no influye de forma perceptible en el funcionamiento. Es compatible con dispositivos Bluetooth y su precio es semejante al del ganador del test.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 10 14 14 o consulta la web www.hp.es



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	399,00 €

+

- Velocidad y memoria
- Dimensiones y peso
- Compatibilidad con software de ofimática

-



- Nada que destacar



Este adaptador permite recargar el PDA sin usar la base de sincronización.

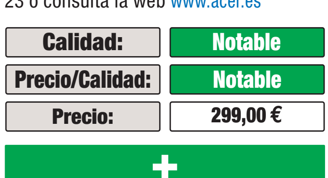
Acer n10 Handheld

3er Puesto



Este PDA cuesta unos 100 euros menos que los dos aparatos que han obtenido puntuaciones más altas. Eso lo convierte en una alternativa muy interesante si no necesitas conectividad Bluetooth o a redes inalámbricas. Además, es uno de los aparatos más resistentes de los analizados, pues superó sin problemas los test de caída.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 20 23 23 o consulta la web www.acer.es



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	299,00 €

+

- Velocidad y memoria
- Ranuras SD y Compact Flash
- Compatibilidad con software de ofimática

-

- Nada que destacar



Dispone de dos ranuras de expansión para tarjetas Compact Flash y SD.

Asus My Pal A620BT

4º Puesto



Este ordenador de mano fabricado por Asus incorpora el más veloz de los procesadores Xscale de Intel, la versión que funciona a 400 Mhz. Además, incorpora ranura Compact Flash compatible con Microdrive, los diminutos discos duros de IBM. Lo único que se echa en falta es un adaptador de red wireless, aunque sí incluye conexión Bluetooth.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 956 68 53 53.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	400,00 €

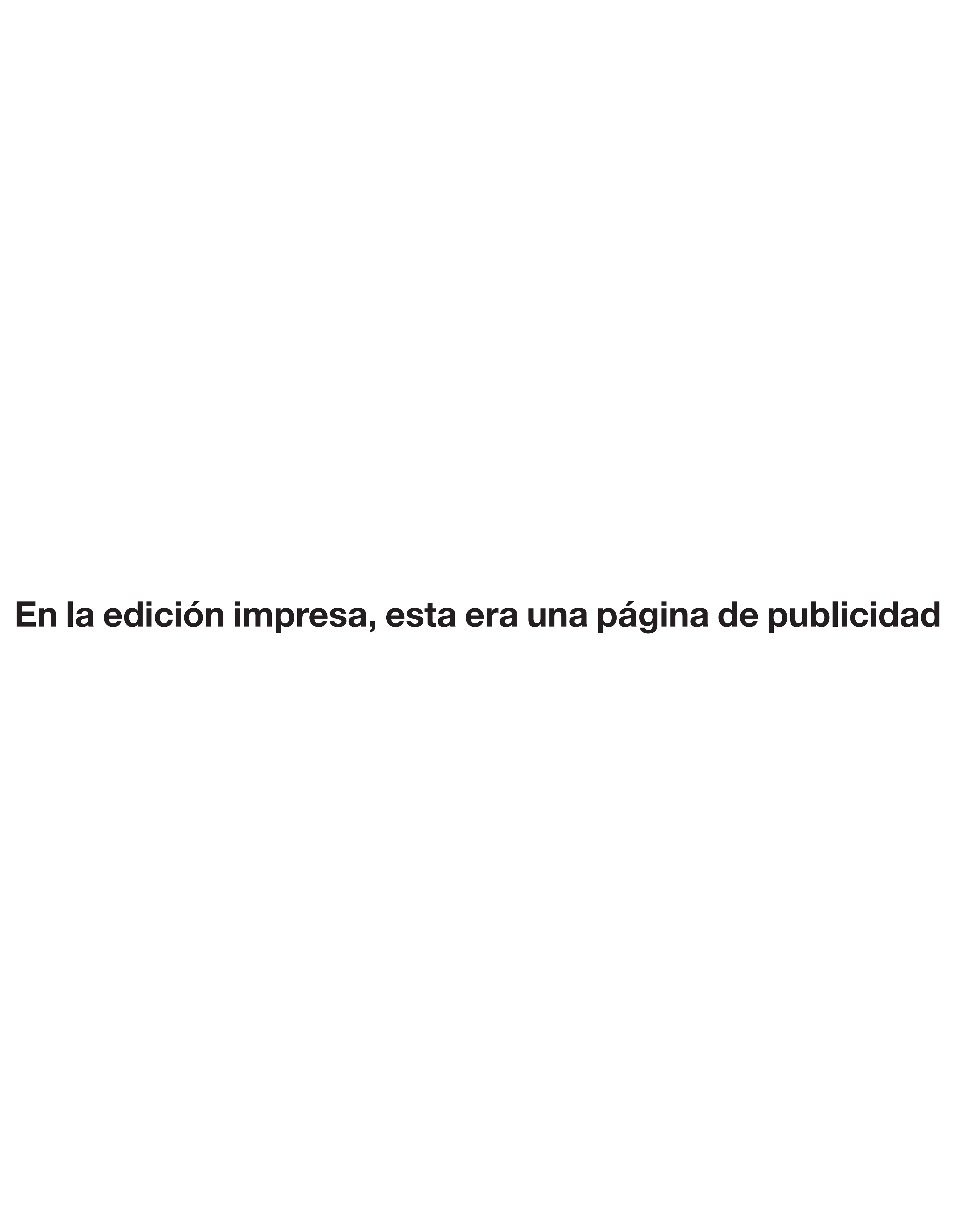
+

- Velocidad y memoria
- Conexión Bluetooth
- Compatibilidad con software de ofimática

-

- Nada que destacar

Es posible recargar directamente la batería, sin una base de sincronización.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Toshiba e350

5º Puesto



Toshiba e350 incluye la base para cargar la batería y sincronizar tus datos.

El PDA ganador en la categoría precio/calidad es este modelo de Toshiba. Su configuración es algo más sencilla, pero suficiente para la mayoría de los usuarios. Si te quieres iniciar en el mundo de los ordenadores de mano y has elegido Pocket PC como tu sistema operativo, este modelo es una de las mejores alternativas existentes.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 122 121 o consulta la web www.toshiba.es



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	249,00 €

+

- Velocidad y memoria
- Compatibilidad con software de ofimática
- Precio

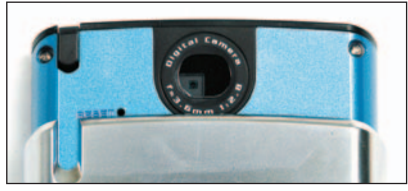
-

- Nada que destacar

Palm One Zire 71

6º Puesto





Palm One Zire 71 incluye una pequeña cámara digital integrada en el aparato.

El mejor clasificado de los ordenadores de mano con sistema operativo PalmOS es Zire 71. Su pantalla es de muy buena calidad y una de las que tiene el tiempo de respuesta más rápido. Esto es muy útil para usar la cámara de fotos integrada y para visualizar las fotos después. El software para ver documentos de Office tendrás que obtenerlo aparte.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.palm.com



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	279,00 €

+

- Incluye cámara de fotos
- Calidad de la pantalla
- Precio

-

- No incluye el software para visualizar textos y hojas de cálculo del PC



Palm One Tungsten E

7º Puesto



La zona de escritura de este PDA está aparte de la pantalla TFT incorporada.

El pequeño tamaño es una de las mejores virtudes de esta Tungsten E, que es mucho más que una agenda electrónica. Reproduce video en gran número de formatos (incluso DivX), lleva 32 Mb de memoria (una cantidad muy elevada para trabajar con Palm OS) y su pantalla ofrece una resolución muy alta. Es un buen PDA con un precio ajustado.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.palm.com



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	249,00 €

+

- Memoria incorporada
- Compatibilidad con software de ofimática
- Precio

-

- Nada que destacar

Sony Clié PEG-TJ35

8º Puesto





Los botones de acceso rápido y la rueda de desplazamiento son muy útiles.

Este PDA de Sony incorpora el sistema operativo Palm OS, aunque en una versión modificada por el fabricante para que su manejo resulte más cómodo e intuitivo. Es, junto con Zire 71 de Palm y el modelo de Acer, el único cuya batería supera las tres horas de funcionamiento ininterrumpido. Si te decides por él harás una buena compra.

Puedes adquirir este PDA en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 402 102o consulta la web www.sony.es



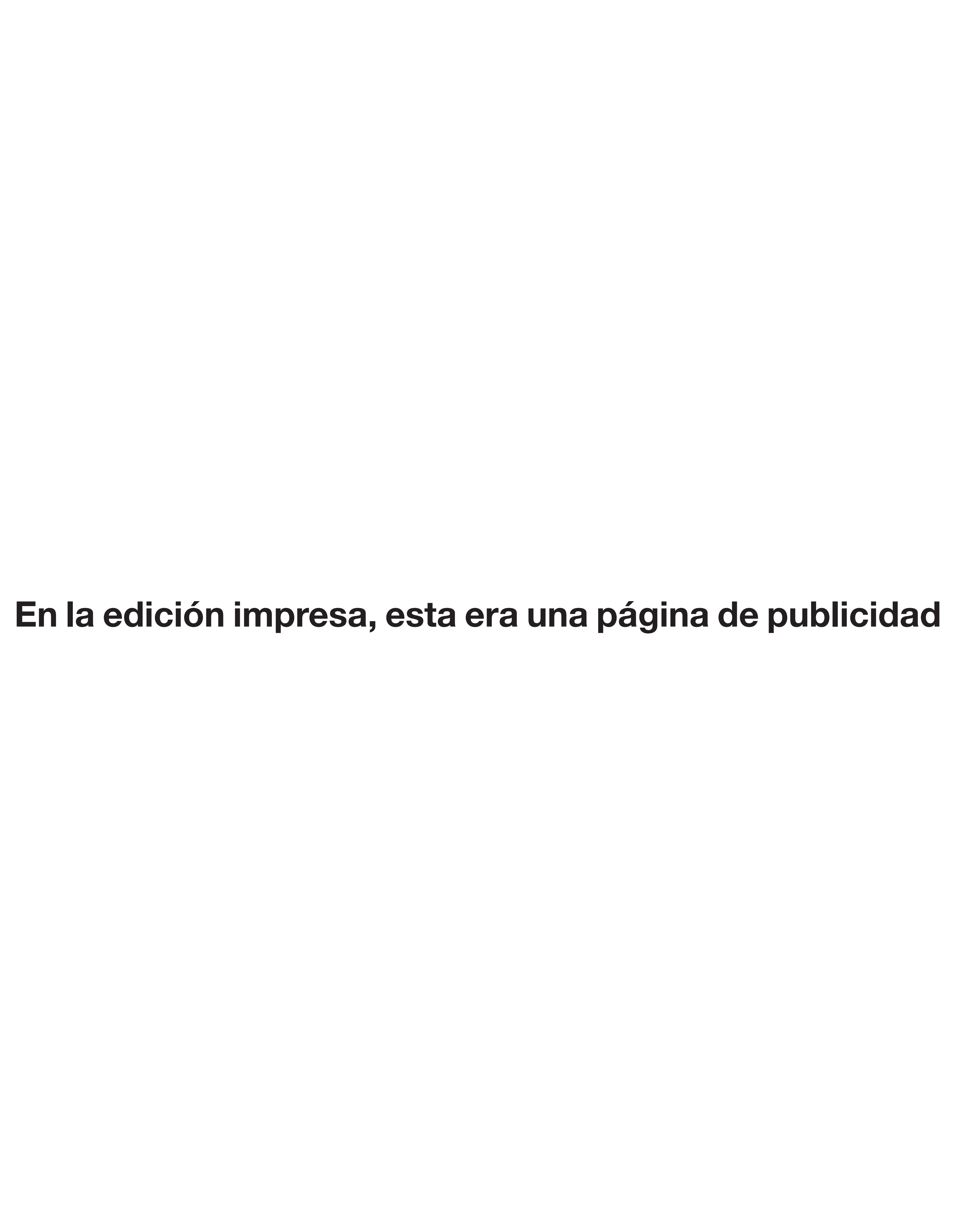
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	225,00 €

+

- Velocidad y memoria
- Dimensiones y peso
- Precio

-

- No incluye el software para visualizar textos y hojas de cálculo del PC


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Como utilizar paso a paso Pocket PC 2003

El PDA ganador del test es este modelo de Dell que incorpora el sistema operativo Pocket PC 2003.

Como puedes ver, la pantalla táctil **A** ocupa casi toda la superficie del dispositivo. La zona de escritura se muestra automáticamente en ella cuando es necesaria e incluso dispone de modos de escritura en los que no se emplea una zona especial de la pantalla para el reconocimiento de los carácteres.

Además, el frontal incorpora el botón de encendido **B** y los botones de acceso rápido.

De estos últimos cuatro sirven para acceder a las aplicaciones más importantes **C** que sirven para abrir la agenda o la libreta de direcciones, aunque puedes configurarlos para llevar a cabo otra tarea. En algunas aplicaciones, estos botones llevan a cabo alguna tarea específica, lo que resulta útil con los juegos.



en el centro está el botón que actúa como rueda de desplazamiento **D**. En realidad, es un juego de cuatro botones (uno para cada dirección) y un quinto en el centro para simular la pulsación sobre un icono u otro elemento con el lápiz.

Aparte, hay dos botones más pequeños situados a los lados. El ubicado a la izquierda facilita el acceso a la grabación de notas de voz **E**. El derecho habilita y deshabilita las conexiones inalámbricas **F**, que en este modelo constan de un adaptador Bluetooth y un adaptador **802.11b** **01** para conectar el PDA a redes sin cables.

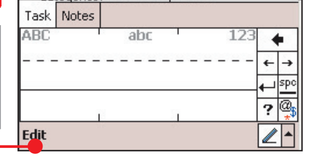
En la parte superior sobresale la antena **G** que emplean estas conexiones y que incorpora dos indicadores luminosos para que sepas cuando están activados. Esto es muy importante para evitar que consuman batería cuando no los estás utilizando.

1 Introducción de datos

Uno de los puntos fuertes de Pocket PC es su sistema de reconocimiento de caracteres. Además del teclado en pantalla y el reconocimiento de caracteres (tanto caracteres naturales como un alfabeto modificado muy semejante al de Palm OS) dispone de un sistema de reconocimiento de escritura que te permite escribir palabras completas en cualquier lugar de la pantalla táctil.

1 El mecanismo de entrada de datos predeterminado es el reconocimiento de caracteres. Se usa escribiendo letra a letra en la zona de escritura:
La parte izquierda está destinada a las minúsculas, la central a las mayúsculas y la derecha a números y símbolos:



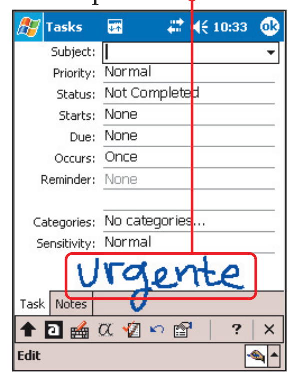


2 Para modificar el sistema de introducción de datos, pulsa en ✎▴ y elige el método de entrada que más te convenga:

Block Recognizer
Keyboard
• Letter Recognizer
Transcriber

3 Nosotros hemos seleccionado el transcriptor.

La zona de escritura ha desaparecido y, en su lugar, podremos escribir palabras completas en cualquier parte de la pantalla:



4 Cuando terminas una palabra, el sistema de reconocimiento la transcribirá:

Subject: Urgente

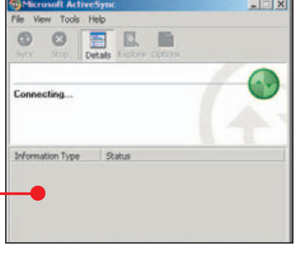
2 Sincronizar con el PC

Es importante que la información que guardas en tu PDA esté sincronizada con tu PC. No sólo porque así dispondrás de una copia de seguridad de todos tus datos, sino porque así podrás introducir información en el PC o en el PDA indistintamente. Tras una sincronización tu agenda, tus contactos e incluso tus documentos estarán ya actualizados en ambos equipos.

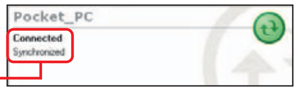


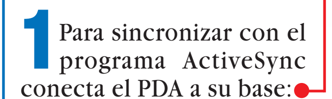
1 Para sincronizar con el programa ActiveSync conecta el PDA a su base:

2 Seguidamente, se abrirá el programa de conexión:



Tras un periodo de tiempo que variará según la cantidad de datos a sincronizar, se mostrará el que el estado del PDA está al día:





3 Introducir una entrada en la agenda

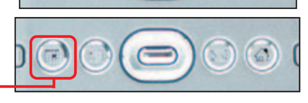
Introducir una cita en la agenda es una de las tareas más comunes en un PDA. Por eso, el número de pasos necesarios no debe ser muy elevado. Las teclas de acceso rápido suelen ser de utilidad para usar esa función.

1 Pulsa el botón de acceso rápido

y verás la agenda para el día actual:

Calendar 10:34
Apr 28, 04 S M T W T F S
No appointments.

2 Pulsando sucesivamente en



alternarás entre la vista diaria, semanal, mensual y anual. Nosotros vamos a usar la vista mensual para elegir el día de una próxima cita:
Pulsa con el lápiz sobre el día elegido



3 Ahora, pulsa en New y escribe el texto descriptivo:

Calendar 10:36
Subject: Urgente grabar CD
Location:

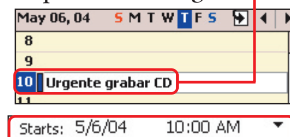
4 Seguidamente elige la hora de comienzo y final de la cita:

Starts: 5/6/04 10:00 AM
Ends: 5/6/04 11:00 AM
All Day: No

5 Si quieres recibir un aviso, elige con cuanta antelación se llevará a cabo:

Reminder: Remind me
15 minute(s)

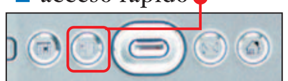
6 Pulsa ok y la cita se habrá añadido a la agenda para el día elegido:



4 Introducir un nuevo contacto

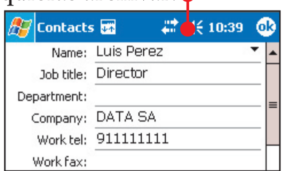
Introducir un nuevo contacto es otra tarea cuyo acceso debe ser lo más veloz posible. Las teclas de acceso rápido suelen resultar de utilidad para crear nuevas entradas en tu libreta de direcciones.

1 Pulsa ahora el botón de acceso rápido

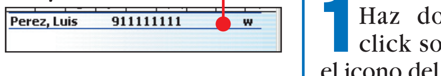


y New para crear un nuevo contacto en la agenda.

2 Seguidamente escribe todos los datos de la persona o empresa que quieras archivar:

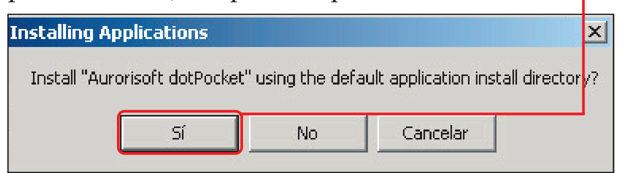


3 Pulsa ok cuando termines y el contacto estará ya en tu libreta:



5 Instalar un programa

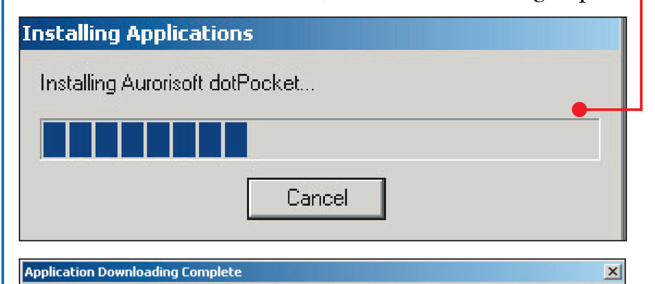
Lo más habitual es que los programas para Pocket PC dispongan de un instalador para Windows, así que la en la carpeta de aplicaciones predefetminada en el PDA el programa. Pulsa para continuar.



instalación es como la de cualquier programa.

1 Haz doble click sobre el icono del instalador:



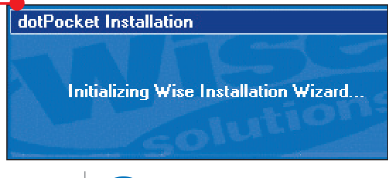


Application Downloading Complete

Please check your mobile device screen to see if additional steps are necessary to complete this installation.

Aceptar

2 A continuación se iniciará el programa de instalación, en nuestro caso una utilidad para controlar el PDA desde el PC: En este caso, basta con pulsar Next > para ir aceptando todas las opciones predeterminadas de la instalación.

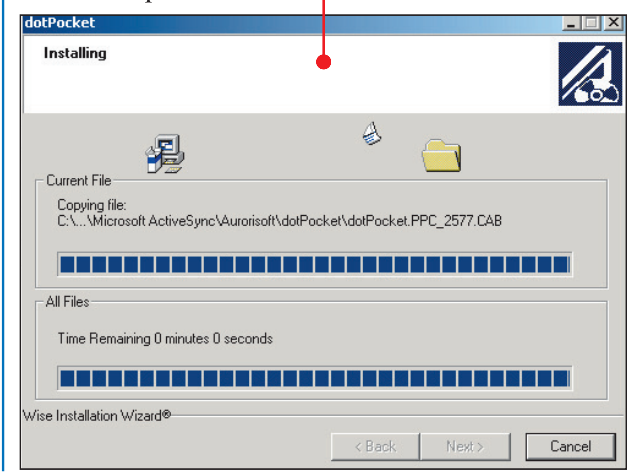


3 Finalmente, se llevará a cabo la copia de archivos del programa:

4 Un mensaje te preguntará si quieres instalar en la carpeta de aplicaciones predefetminada en el PDA el programa. Pulsa para continuar.

5 Cuando termine el proceso de instalación en el PDA , un mensaje te indicará que consultes la pantalla del dispositivo portátil para ver si es necesario dar algún paso más para completar la instalación. Pulsa y habrás terminado de instalar el programa.

6 Ahora, ya puedes usar el programa instalado en el PDA. En el caso de éste, con la aplicación de control para Windows que incluye, y que permite usar el PDA con el PC.



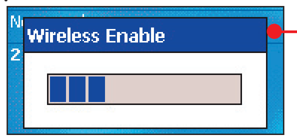
6 Conectar a una red wireless

Dell Axim dispone de un adaptador de red wireless con el que puedes conectarte a una red inalámbrica y acceder así a la de tu oficina o a Internet.

1 Para ello, pulsa el botón del lateral derecho



y se activará la red wireless



Una luz azul en la parte superior te indica que la conexión está habilitada:

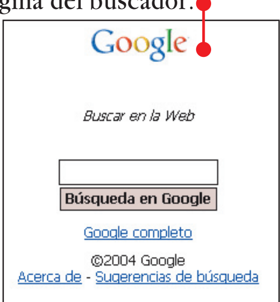


2 Si la red a la que te vas a conectar no está protegida por contraseña, verás un icono indicandote el estado de la señal: En otro caso, antes deberás escribir la clave **WEP** 02 proporcionada por el administrador de la red:

Network key: *************

7 Utilizar el navegador para consultar una página web

El navegador incorporado en Pocket PC es una versión especial de Internet Explorer. Su manejo es muy similar al de la versión para PCs. El tamaño de la pantalla limita algo la navegación, pero aún así es una herramienta muy útil. Especialmente en páginas como Google, que detectan si el navegador es una versión para Palm OS o Pocket PC y muestra una versión adaptada de la página del buscador:



1 Pulsa en Start y abre después el navegador Internet Explorer.

2 Ahora, escribe una **URL** 04 en la barra de direcciones www.google.com y pulsa el botón.

3 La página web se abrirá pasado un tiempo, variable en función del rendimiento de la red y de la cantidad de datos que incorpora. Como verás, el tamaño de la pantalla limita algo la navegación, pero aún así es una herramienta muy útil.

¿Qué es...?

01 802.11b
Es un estándar para la creación de redes inalámbricas que permite alcanzar una velocidad de hasta 11 Mbps. Las redes con cable suelen funcionar a 100 Mbps y en algunos casos a 1.000 Mbps, por lo que resultan más lentas que estas. No obstante, este estándar es suficiente para redes pequeñas, para conectar portátiles y PDAs a la red de una oficina sin usar cables o compartir una conexión a Internet por ADSL o cable (hasta 2 Mbps).

02 WEP
Es un sistema de **cifrado** 03 cifrado diseñado para su uso con redes inalámbricas. Aunque su uso no impide completamente el acceso a un potencial intruso, sí que le complica mucho la tarea, por lo que su uso es muy aconsejable a pesar de que disminuye el rendimiento de la red.

03 Cifrado
Las técnicas criptográficas que permiten convertir un mensaje de cualquier tipo en una secuencia de datos ininteligible excepto para el receptor se conocen como técnicas de cifrado.

04 URL
Uniform Resource Locator (Localizador de Recursos Uniforme). Es una dirección completa que indica donde localizar un recurso (una imagen, un texto, una página HTML...). Por ejemplo, la dirección http://www.servidor.com/images/imagen.jpg especifica que el protocolo necesario para llegar al recurso es http (el usado en la web), el servidor www.servidor.com y el recurso se llama imagen.jpg y está ubicado en el directorio /images.

Como utilizar Palm OS 5 paso a paso

El PDA más destacado en nuestras pruebas de cuantos incorporan el sistema operativo Palm OS es Zire 71. Te vamos a explicar cómo sacar partido de este dispositivo. Aunque la mayoría de los trucos que te explicamos sirven para cualquier modelo con Palm OS, hay algunas particularidades de Zire 71 que debes conocer. Un ejemplo de ello es la cámara de fotos integrada. Aunque casi todos los modelos permiten la conexión de este dispositivo (si lo adquieres por separado) a la ranura SD, en este caso usar la cámara es todavía más sencillo.

En general, todos los PDAs con este sistema operativo tienen una pantalla sensible al tacto A, a color o en escala de grises, en la que casi siempre está visible el estado de la batería.

La zona de escritura B también es sensible al tacto y el aparato también dispone de varios botones de



función C que permiten el acceso rápido a las tareas que tienen asignadas de forma predeterminada.

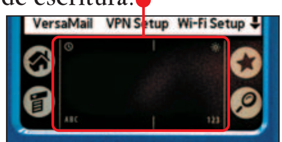
Es posible configurarlos para asociarlos con otros programas, pero en los trucos que te explicamos damos por sentado que todo está configurado con las opciones predeterminadas.

Además, Zire 71 lleva una especie de joystick D que puedes orientar en las cuatro direcciones (superior, inferior, izquierda y derecha). Resulta muy útil para manejar algunas aplicaciones, e incluso prescindir del lápiz para consultar información de forma rápida.

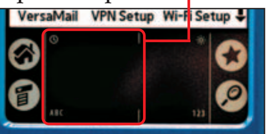
En otros PDAs esta palanca es una rueda de desplazamiento o dos botones, pero su función es la misma. Además, cuando pulsas la palanca actúa como un botón más, de forma que puedes usarla para desplazarte entre los iconos del escritorio y pulsarla para abrir la aplicación elegida.

1 Introducción de datos

Introducir datos en Palm OS es sencillo. Cualquier aplicación que admita datos es capaz de interpretar lo que escribes en la zona de escritura:



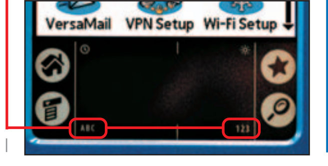
La parte izquierda



sirve para escribir letras, la derecha se usa para números y otros símbolos. Si escribes entre ambas zonas escribirás letras mayúsculas. El alfabeto empleado se parece mucho al habitual, pero con algunas diferencias. Puedes hacer un trazo desde la parte inferior de la pantalla hasta la parte superior en cualquier momento para acceder a la ayuda. En ella verás cómo escribir cada carácter. El punto grueso indica el comienzo del trazo: Si no recuerdas algún carácter, o te resulta más cómodo, puedes pulsar en cualquier momento en



para ver un teclado en pantalla:



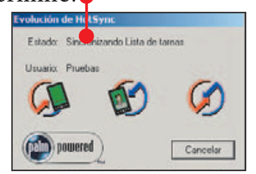
2 Sincronizar con el PC

Palm OS incluye una aplicación llamada Palm Desktop que permite tener una copia en el PC de los datos que llevas en tu PDA. Desde esta aplicación puedes dar de alta nuevas entradas. El proceso de sincronización iguala los datos en el PC y el PDA con la versión más reciente de la agenda, los contactos, etc.

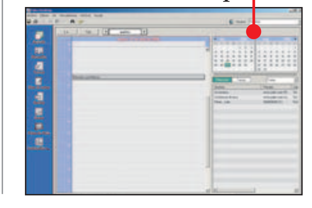
1 Pon el PDA en la base y pulsa el botón de sincronización:



2 El proceso de sincronización se llevará a cabo de forma automática. Simplemente, espera a que termine:



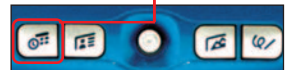
3 Ahora, ya puedes acceder a todos tus datos desde Palm Desktop:



3 Introducir una entrada en la agenda

Introducir una cita en la agenda es una de las tareas más comunes en un PDA. Por eso, el número de pasos necesarios no debe ser muy elevado. Las teclas de acceso rápido suelen ser de mucha utilidad.

1 Pulsa el botón de acceso rápido



y se abrirá la entrada de agenda correspondiente a la fecha actual:

Este botón funciona tanto si el PDA está encendido y en cualquier otra aplicación como si se encuentra apagado.

2 Puedes usar la lista de días y las flechas para establecer la fecha de la cita, si es diferente de la fecha actual:

3 Ahora, pulsa sobre la hora de comienzo de la cita. No te preocupes si no puedes marcar la hora exacta, porque la modificarás más adelante. Por ejemplo, nosotros vamos a establecer una cita a las 10:15, por lo que pulsamos sobre [10:00].

4 Marca ahora la entrada correspondiente a la hora de inicio y, seguidamente, elige la hora correcta de la zona derecha de la pantalla:

5 Ahora, haz la misma operación con la hora de fin y pulsa [OK] para concluir.

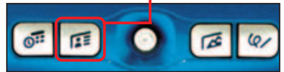
6 Como verás, la entrada de la agenda indica ya la hora correcta para la cita. Usa la zona de escritura para introducir una descripción y la cita estará lista:

7 La cita está creada, pero no estaría de más que el PDA diese un aviso sonoro 10 minutos antes de la hora. Para ello, pulsa en [Detall.] y marca la casilla [Alarma: ☑]. Después, escribe el tiempo de antelación y elige si quieres que te avise con minutos, horas o días [15 ▼ Minutos]. Si la cita te recuerda una reunión, probablemente te sirva con que el aviso tenga lugar unos minutos o unas horas antes, pero si se trata del cumpleaños de alguien cercano, te interesa más que te avise con tiempo suficiente para ir a comprarle un regalo [2 ▼ Días].

4 Introducir un nuevo conctacto

La otra función que siempre debes tener a mano es la de introducir un contacto. La cantidad de campos y de registros que puedes almacenar en un PDA lo hace más práctico que la agenda del teléfono móvil. Además, con el ordenador de mano tienes la posibilidad de usar la base de datos desde otras aplicaciones, algo muy interesante.

1 Pulsa el botón de acceso rápido



y accederás a la base de datos de contactos.

2 Pulsa en Nueva para crear un nuevo contacto, con lo que tendrás una ficha en blanco para rellenar los datos:



3 Escribe toda la información que consideres oportuna en la ficha del nuevo contacto



y despliega la lista de categorías en la parte superior derecha para archivar el contacto en la que mejor se adapte:

Lista rápida
Particular
Profesional
Sin archivar
Editar categoría...

4 Cuando termines, pulsa Hecho para finalizar.

5 Instalar un programa

Los programas diseñados para PalmOS se diferencian por una extensión propia (PRC). En algunos casos, el instalador es un instalador de Windows convencional que lleva a cabo los pasos necesarios para que el software se instale en el PDA en la próxima sincronización. En otros casos, la descarga es un archivo comprimido que sólo contiene el programa y debes instalarlo manualmente. No te asustes, pues es muy sencillo.

1 Abre el archivo comprimido haciendo doble click sobre el icono metropalm.zip.

2 Verás que el archivo comprimido contiene

Computadora de mano:

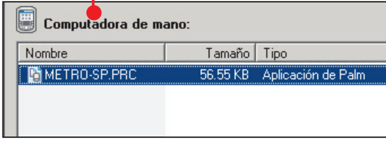
Nombre	Tamaño	Tipo
BARCELONA.PDB	16.44 KB	Archivo de la base d...
BILBAO.PDB	4.05 KB	Archivo de la base d...
LONDON-TOURIS...	48.01 KB	Archivo de la base d...
LONDONNIGHTB...	65.24 KB	Archivo de la base d...
MADRID.PDB	11.40 KB	Archivo de la base d...
METRO-SP.PRC	56.55 KB	Aplicación de Palm
VALENCIA.PDB	2.57 KB	Archivo de la base d...

un montón de ficheros. En este caso, el que nos interesa es metro-sp.prc, la versión en español del programa.

3 Una nueva ventana te ayudará a instalar el software. Elige de la lista desplegable el PDA en el que quieres instalarlo (si sólo se sincroniza un PDA en tu ordenador, ya estará seleccionado):

Usuario: Computer Hoy

4 A la izquierda de la pantalla verás la lista de programas pendiente de instalación:



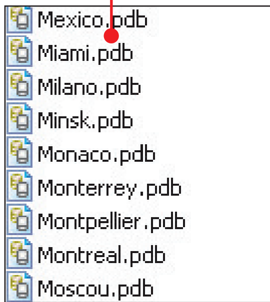
Puedes arrastrar una aplicación o un archivo a la parte inferior, con lo que se instalará en la tarjeta de expansión si dispones de una:

Tarjeta de expansión:

Nombre	Tamaño	Tipo
METRO-SP.PRC	56.55 KB	Aplicación de Palm

Pulsa [X] para cerrar esta ventana cuando termines.

5 Este programa es una guía del servicio de Metro de cientos de ciudades de todo el mundo. Muchos de los archivos que también se encuentran en el archivo comprimido tienen nombres de ciudades y extensión PDB:



Abriendo los que te interesen, también se añadirán a la lista de archivos pendientes de instalación:

6 Una vez sincronices tu PDA, la nueva aplicación estará disponible: Métro

Pulsando sobre ese icono abrirás un programa capaz de indicarte el recorrido óptimo entre dos estaciones de cualquier ciudad que instales:



6 Enviar un e-mail

Hay numerosos clientes de correo para Palm OS. El modelo Zire 71 incluye uno bastante completo llamado VersaMail.

1 Abre VersaMail pinchando el icono



2 Pulsa el botón Nuevo para crear un nuevo mensaje de correo electrónico con la aplicación correspondiente.

3 Escribe la dirección de correo y el asunto del mensaje, así como si quieres enviar copia a otra dirección (en el campo CC). En nuestro caso, vamos a enviar una consulta a la dirección de e-mail de nuestro apartado de preguntas de lectores:

A: expertos@computerhoy.com
cc:
cco:
Asunto: Usar mi Palm

4 Redacta el texto del mensaje

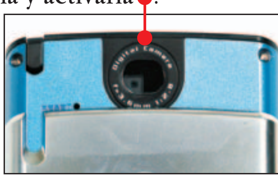
Un saludo al equipo de Computer Hoy, mi consulta se refiere al uso de mi nueva Palm Zire 71. Estoy interesado en adquirir una tarjeta de memoria SD, pero no sé qué capacidad máxima admite. ¿Me

y pulsa Salida para guardar el mensaje en la bandeja de salida y enviarlo tan pronto como dispongas de una conexión a Internet.

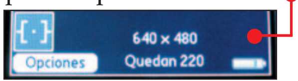
7 Usar la cámara de fotos integrada en el PDA

Palm Zire 71 dispone de una cámara de fotos integrada, semejante a la de un teléfono móvil y que captura imágenes de hasta 640x480 puntos.

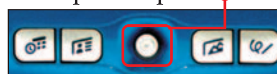
1 Para usar la cámara, desliza la trasera metálica del aparato para descubrirla y activarla.



2 Ahora verás que la pantalla muestra la imagen que va captando la cámara:



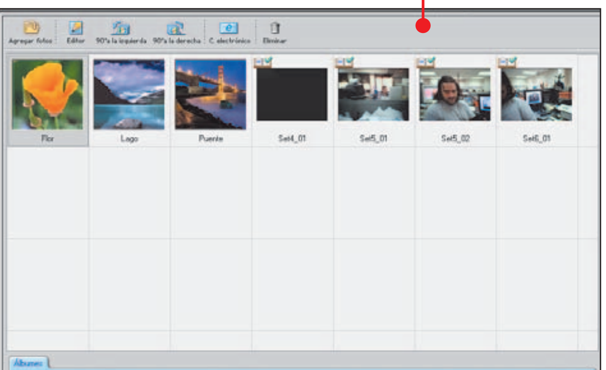
Cuando estés listo, pulsa el botón para disparar.



3 Una vez termines, podrás revisar las imágenes que has tomado y eliminar las que no te interesen en la vista de diapositivas:



4 Cuando sincronices, pulsa Fotos de Palm en Palm Desktop para ver tus fotos:





+

- Duración de la batería
- Conexiones disponibles

-

- No incluye regrabadora de DVD

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.upi.es

UPI Z500

Cada vez son más los fabricantes que se deciden por la tecnología Centrino de Intel para sus portátiles. Este modelo diseñado por UPI que hemos analizado dispone de los tres elementos de este sistema, el chipset i855PM, el micro Pentium M (en la versión de 1,6 Ghz) y la tarjeta de red inalámbrica (según la norma 802.11b) en formato miniPCI.

El equipo, como suele suceder con los Centrino, es bastante pequeño y no muy pesado (2,8 Kg) y su rendimiento es aceptable con aplicaciones de todo tipo, aunque la unidad óptica incluida resulta a veces demasiado lenta, algo bastante habitual en los lectores de CD y DVD de formato reducido que se integran en los ordenadores portátiles. En este caso, es un combo lector de DVD y regrabadora de CDs fabricado por QSI.

El resto del equipamiento es bastante completo. Incorpora lector de tarjetas, dispone de ranura PC Card (aunque sólo una) y la calidad del sonido es bastante buena para tratarse de un equipo portátil.

El mayor aliciente para adquirir un portátil con tecnología Centrino, además de por sus dimensiones y peso, es la autonomía. En nuestras pruebas, que llevamos a cabo con aplicaciones muy exigentes, supera las dos horas y media de funcionamiento. En un uso más corriente, con aplicaciones de ofimática e Internet y con "tiempos muertos", en los que el uso del procesador sea mínimo, esto equivale hasta a siete horas de trabajo sin depender de alimentación eléctrica externa.



El touchpad incluye dos botones que hacen de rueda de desplazamiento.

En cuanto al software, el equipo tiene lo imprescindible, el sistema operativo (Windows XP Home Edition). Si necesitas usar otro tipo de aplicaciones, como un paquete de ofimática, deberás adquirirlo por separado o bien usar alguna alternativa gratuita como el programa OpenOffice.org que puedes descargar de www.openoffice.org.

En resumen, el equipo de UPI es un Centrino muy completo, con un precio bastante ajustado, y que puede resultar una buena inversión si te decides a adquirirlo.

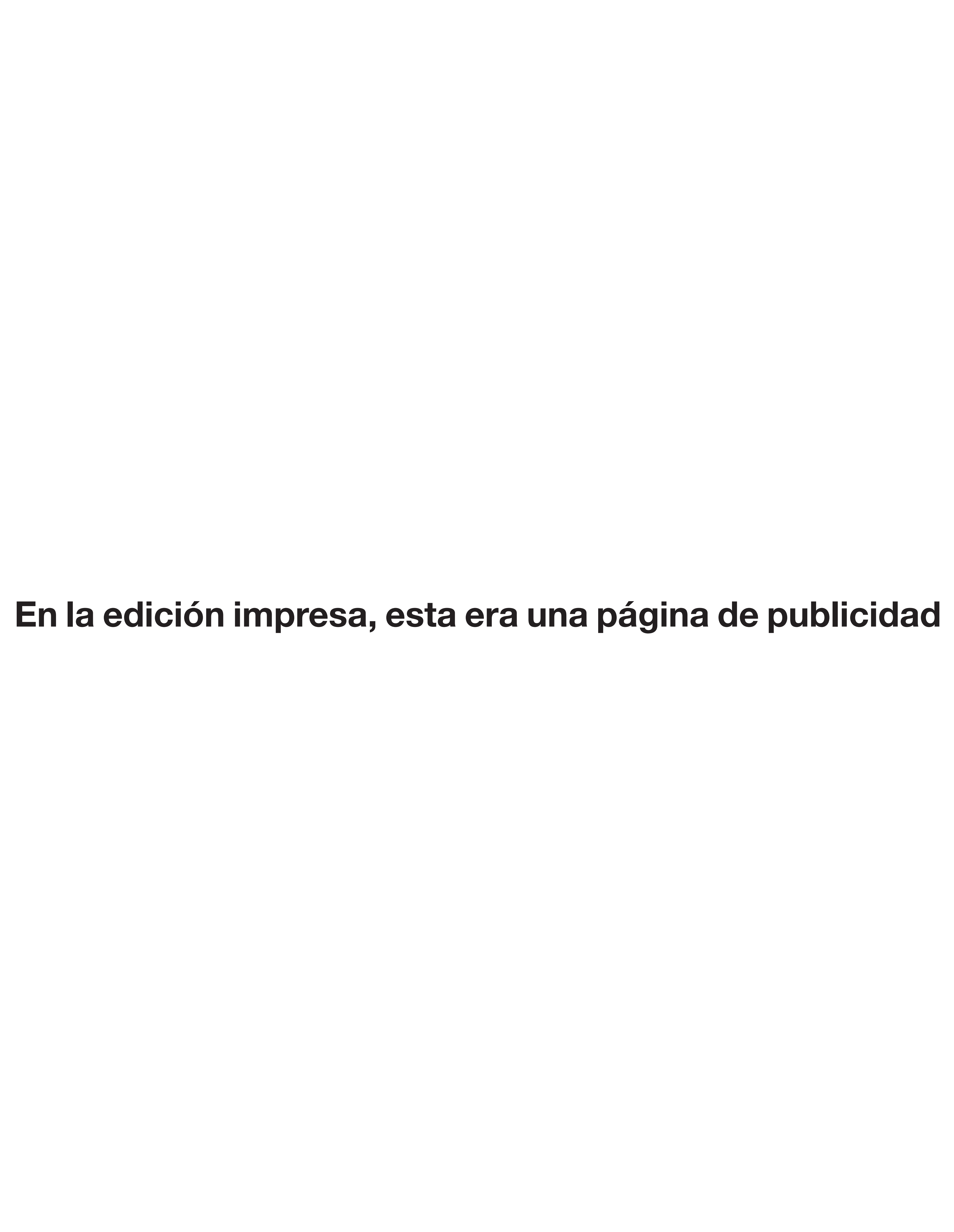


El acceso al lector de tarjetas y el receptor de infrarrojos es muy sencillo, ya que están situados en la parte frontal del ordenador.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante		**UPI**	
Modelo		**Z 500**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium M, 1.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		32 Kb / 1.024 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		PC 2700, CL 2,5, 1	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		QSI SBW-242, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 10X CD-RW / 8X DVD-ROM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Fujitsu MHS2080AT, UDMA-100, 4.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Mobility Radeon 9600, Mobility Radeon 9600, 64 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		14,84 pulgadas (1.024 x 768)	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Intel 82801 DB (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		DMI 0, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel i855PM/Phoenix	
Tarjeta de red		Broadcom NetXtreme	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo con el que funciona		Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B, 802.11b	
Tamaño		33,5 X 3,8 X 28 cm	
Peso		2,8 kg.	
Tipo de batería		Ion litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**7,11**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	953 35 51 59	6,00
Servicio online		www.tiendasupi.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**3,58**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Lento (45,05 %)	3,72
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (16 minutos 1 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (8 minutos 46 segundos / 9 minutos 10 segundos)	3,58
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 18 segundos)	6,42
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Escaso (74,53 Gb)	4,90
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**21,00%**		**6,22**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	8,70
Diagonal de la pantalla	7,00%	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46
Velocidad con juegos	3,00%	Lento (61 imágenes por segundo)	3,44
Calidad de la imagen al reproducir DVDs	2,00%	Buena (8,70 / 8,90 / 7,60)	8,40
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Normal (26 minutos 23 segundos)	5,64
Resolución máxima con 16,7 millones de colores en salida SVGA		2.048 x 1.536 puntos	
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**5,00**
¿Es posible la conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL?	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**7,00%**		**3,89**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (5 minutos 19 segundos)	6,82
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Lento (9 minutos 13 segundos)	3,36
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigna (0,18 dB/-0,14 dB)	10,00
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-83,3 dB / 0,008 %)	8,72
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Altavoces	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**5,00%**		**7,10**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Prácticamente inapreciable (21,2 / 26,4 / 31,2 dB)	8,88
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (28 / 19 / 4 W)	0,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**7,58**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Larga (2 horas 32 minutos)	8,14
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	Pequeño (33,5 x 3,8 x 28,0 cm.)	7,72
Peso	3,00%	Normal (2,8 kg.)	6,40
Manejo	**11,00%**		**6,20**
Manual de instrucciones	1,50%	Normal	6,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Normal (3)	6,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Normal / 6 X 4,5 cm. / 4 / sí	6,00
¿De qué conexiones dispone en la parte frontal o lateral del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 entrada analógica de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿De qué conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	1 x paralelo, 1 entrada de S-Video, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	1,50
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Compact Flash, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14
Software incluido	2,00%	Windows XP Home	3,20
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	0,50%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,50**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,50**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.669,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.699 : 5,50 = 303,45 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Supratech Xpert Panorama

La empresa Supratech fabrica este portátil que tiene una configuración bastante equilibrada respecto a sus componentes fundamentales: procesador Pentium M a 1,6 Ghz, 512 Mb de RAM y tarjeta gráfica Radeon Mobility 9600 con 64 Mb propios. Además, su pantalla TFT es panorámica de 15 pulgadas.

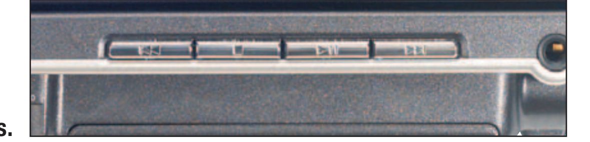
En las pruebas de rendimiento, los resultados obtenidos son suficientes para que funcionen con fluidez las aplicaciones comunes de ofimática, Internet, retoque de fotos, etcétera. No obstante, con aplicaciones muy exigentes podrías estar algo limitado. En el apartado multimedia, la compresión de una hora de vídeo en DivX, incluyendo el reescalado de la imagen a la mitad del original, le lleva menos de 28 minutos, que es buena marca para tratarse de un portátil. En estas pruebas, que dependen también del rendimiento del disco duro, las unidades de 4.200 rpm que suelen incluirse en los portátiles no pueden competir con los discos de 7.200 rpm que se instalan en los equipos de sobremesa.

Con juegos, la asignatura pendiente de muchos portátiles, la tarjeta gráfica resulta suficiente para la mayoría de títulos. Sólo con los juegos que hacen uso de gráficos 3D muy complejos tendrás que limitar algo los ajustes visuales, pero también funcionan bien.


Los altavoces integrados se sitúan debajo de la pantalla TFT.

En un uso intensivo, la duración de la batería es de unas dos horas y 20 minutos, que puede triplicarse si trabajas con aplicaciones que no exijan permanentemente tanto rendimiento al procesador. Con aplicaciones de ofimática o Internet, por ejemplo, la velocidad del micro no suele superar los 600 Mhz.

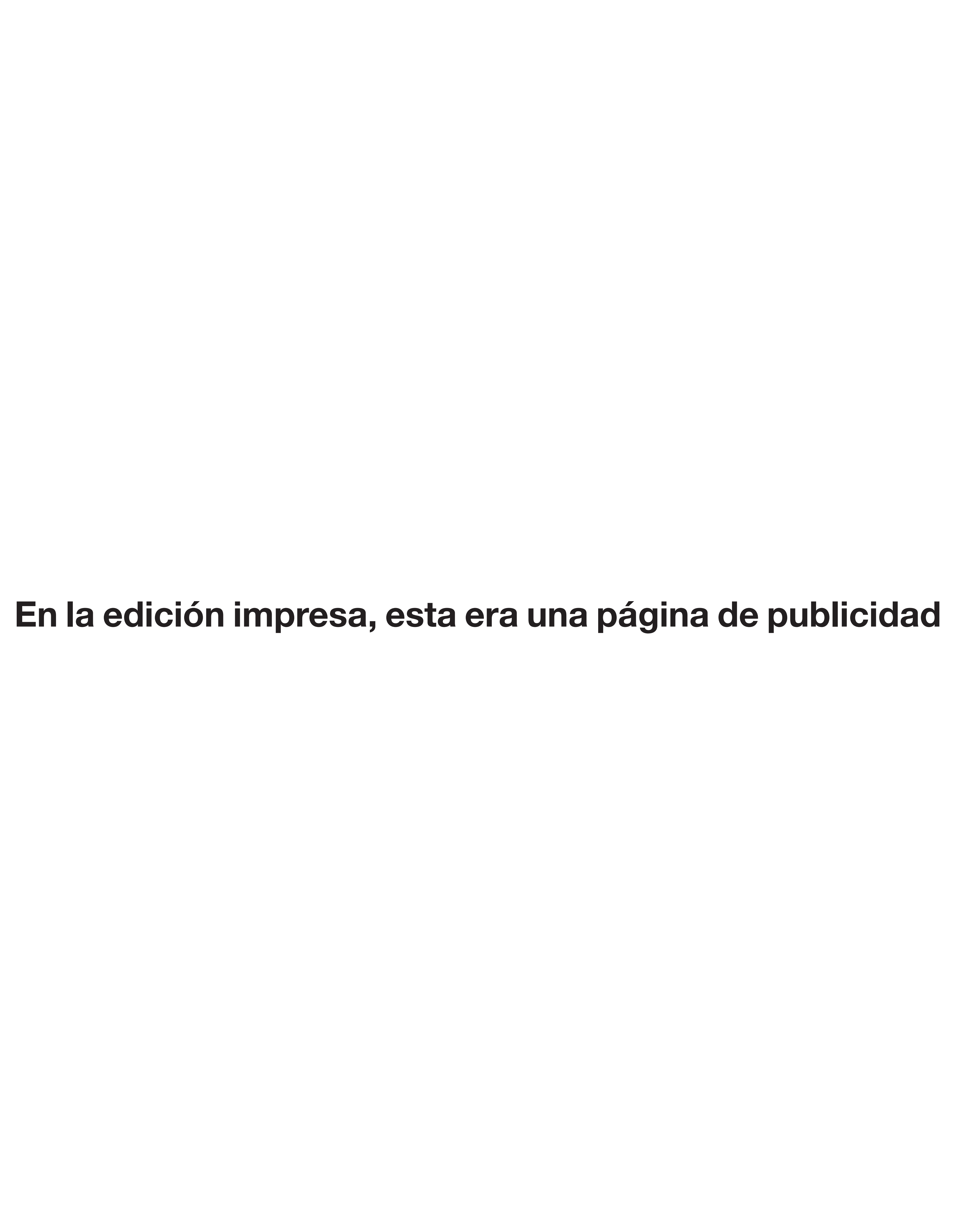
El software es algo escaso, pues se limita a la versión para particulares del sistema operativo Windows XP, Home Edition. Sin embargo, esta carencia se compensa con lo ajustado de su precio, 1.399 euros. Xpert Panorama es uno de los portátiles Centrino más económicos que hemos probado, sin que eso vaya en detrimento de los componentes que tiene.


En el lateral del portátil hay botones de acceso rápido a las funciones de reproducción de CDs.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante		**Supratech**	
Modelo		**Xpert Panorama**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium M, 1.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		32 Kb / 1.024 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Transcend, PC 2100, CL 2,5, 2	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		Sony CRX 830 E, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 16X CD-RW / 8X DVD-ROM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Fujitsu MHS2040AT, UDMA-100, 4.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Mobility Radeon 9600, Mobility Radeon 9600, 64 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		15,23 pulgadas, panorámica (1.366 x 768)	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Intel 82801 DB (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		ASUS M6N, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel i855PM/AMI	
Tarjeta de red		Broadcom NetXtreme BCM 5788	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo con el que funciona		Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B, 802.11b	
Tamaño		35,5 X 3,9 X 27,5 cm	
Peso		3,02 kg.	
Tipo de batería		Ion litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**7,11**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	953 35 51 59	6,00
Servicio online		-	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**3,36**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Lento (39,28 %)	3,06
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (7 minutos 31 segundos)	2,60
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Normal (5 minutos 53 segundos / 8 minutos 23 segundos)	5,20
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 33 segundos)	6,18
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Escaso (37,26 Gb)	4,22
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**21,00%**		**6,56**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	8,90
Diagonal de la pantalla	7,00%	39 cm. (15,23 pulgadas)	4,98
Velocidad con juegos	3,00%	Lento (86 imágenes por segundo)	4,42
Calidad de la imagen al reproducir DVDs	2,00%	Buena (8,70 / 8,90 / 7,60)	8,40
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Normal (27 minutos 34 segundos)	5,32
Resolución máxima con 16,7 millones de colores en salida SVGA		3.200 x 1.200 puntos	
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**5,00**
¿Es posible la conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL?	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**7,00%**		**3,89**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (4 minutos 31 segundos)	7,54
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Muy lento (14 minutos 37 segundos)	2,00
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Casi fidedigna (0,4 dB/-0,71 dB)	8,76
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-60,6 dB / 0,032 %)	7,60
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Altavoces	1,00%	Muy buenos (4)	8,50
Ruido y consumo	**5,00%**		**6,96**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Prácticamente inapreciable (23,2 / 25,7 / 29,1 dB)	8,70
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (32 / 22 / 8 W)	0,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**7,08**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Larga (2 Horas 22 Minutos)	7,46
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	Pequeño (35,5 x 3,9 x 27,5 cm.)	7,38
Peso	3,00%	Normal (3,02 kg.)	5,96
Manejo	**11,00%**		**5,63**
Manual de instrucciones	1,50%	Normal	6,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Normal (5)	6,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Normal / 6,2 X 4,5 cm. / 4 / sí	6,00
¿De qué conexiones dispone en la parte frontal o lateral del ordenador?	1,00%	1 x Firewire, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00
¿De qué conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	4 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	4,00
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Memory Stick, Multi Media Card, Secure Digital)	4,29
Software incluido	2,00%	Windows XP Home	3,20
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	0,50%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,17**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien**	**5,17**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.399 : 5,17 = 270,60 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Robot bibliotecario

Hace ya algún tiempo que funcionan bibliotecas robotizadas, pero ahora se ha diseñado un robot que reconoce las signaturas de los libros y circula por los pasillos de cualquier biblioteca.

Busco los libros "Tiempo desarticulado", de Philip K. Dick, y "Servidumbre humana", de Somerset Maugham. *Ahora mismo se los traigo,* me responde una curiosa bibliotecaria de voz metálica.

Y tan curiosa, sólo tiene un brazo y se mueve en una plataforma móvil. Se trata de un robot que se traslada sin ningún problema por los pasillos de una biblioteca convencional hasta dar con la estantería y el libro solicitado, diseñado por el Laboratorio de Robótica Inteligente de la Universidad Jaume I de Castellón dirigido por Ángel L. Pascual del Pobil, catedrático de Inteligencia Artificial.

"El objetivo es diseñar un robot que se mueva sin dificultad por un entorno que sea real, que se adapte al espacio y a las posibilidades que existan", comenta Enric Cervera, profesor de la Universidad Jaume I.

Una vez que reciba la orden, a través de un módulo que reconoce la voz humana o mediante un teclado, el ordenador del robot busca en la base de datos de la biblioteca la obra y la estantería en la que se encuentra. Con esta información, concreta en el mapa en dos dimensiones de la estancia el lugar al que debe dirigirse y comunica a su plataforma móvil que se ponga en marcha, tuerza o frene según sea necesario.

Dispone de sensores láser para trasladarse

"Un programa calcula las coordenadas a las que debe dirigirse, y dispone de unos sensores, de ultrasonido o láser, que le permiten detectar cualquier objeto que se encuentre en su camino", explica Cervera.

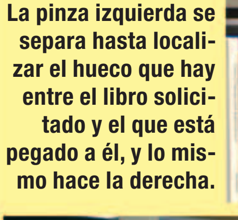
Frente a la estantería, el robot busca con su cámara y un programa OCR de reconocimiento óptico de caracteres en los lomos de las obras de la estantería el código que corresponde con el del libro solicitado –no hay todavía unas coordenadas específicas para cada libro, sino para un rango de ellos–, y cuando da con él mueve su brazo para cogerlo y extraerlo.

En el futuro está previsto dotarle de una especie de carros con bandejas para que pueda depositar varios libros y luego dirigirse a la zona de recepción.

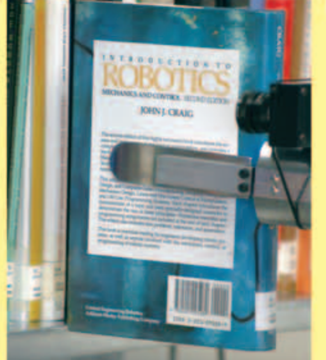
Aquí tiene sus libros, señor Gavilán, me dice con voz metálica, y en la que creo apreciar un leve tono sarcástico. ¿Le habrá dado tiempo a leer Servidumbre humana? Me temo que ya conoce alguna de las muchas debilidades del hombre y la próxima vez se pensará si me trae los libros.



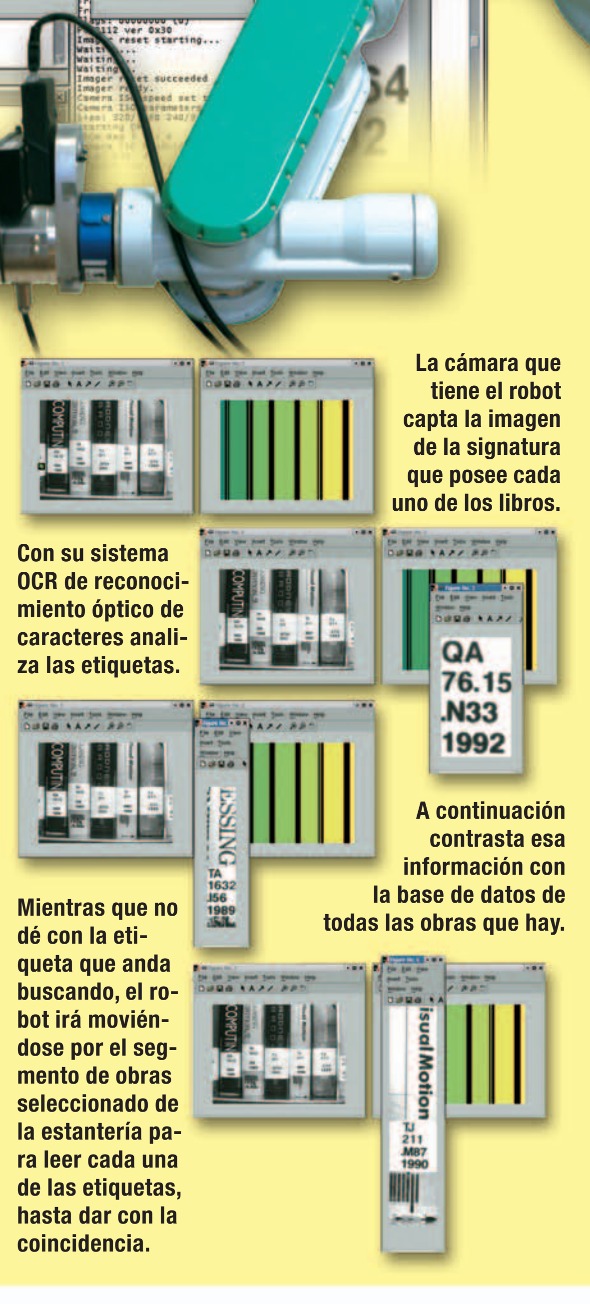
Una vez localizado por fin el libro, el brazo articulado del robot toca levemente –guiado por su cámara– el centro de éste con sus pinzas.



La pinza izquierda se separa hasta localizar el hueco que hay entre el libro solicitado y el que está pegado a él, y lo mismo hace la derecha.



Es el momento en el que se introducen las pinzas en las separaciones y cuando el agarrador –calculando la presión que debe ejercer mediante un sensor de fuerza– se cierra y extrae el libro de su ubicación. Los libros han de estar en posición vertical y no muy apretados entre ellos.

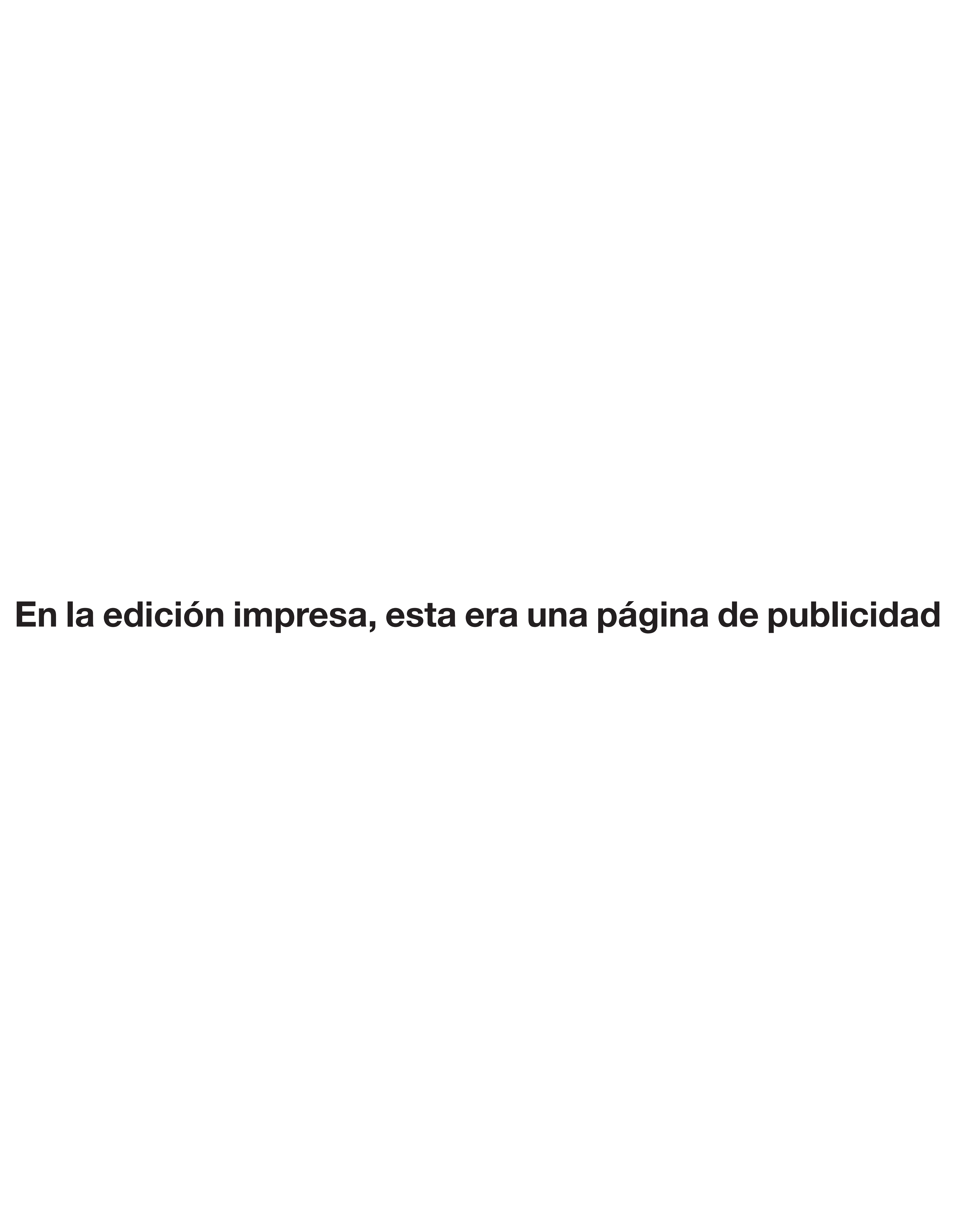


La cámara que tiene el robot capta la imagen de la signatura que posee cada uno de los libros.

Con su sistema OCR de reconocimiento óptico de caracteres analiza las etiquetas.

A continuación contrasta esa información con la base de datos de todas las obras que hay.

Mientras que no dé con la etiqueta que anda buscando, el robot irá moviéndose por el segmento de obras seleccionado de la estantería para leer cada una de las etiquetas, hasta dar con la coincidencia.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

ACUNABAS / CALIDAD DE DELINCUENTE
TRANSITAR / ARTÍCULO NEUTRO
MADERA DE MÉXICO / LOCURA
FELINO SELVÁTICO / PRIMERO
ÁNSARES / NORUEGA
ABONO / INDIO
SEÑALIZARÉ
DISPAROS / CUCHARÓN DE PALO
AQUÍ / JUNTAREMOS
DE COREA / TITANIO
RELATIVO AL ÁNGULO / VOCAL
BOLETOS / PREPOSICIÓN
BIJA
HIJO DE SEM / COBIJA
SUFIJO QUÍMICO, PLURAL / LICOR TÁRTARO
POBRE ANDRAJOSO
NOMBRE DE LETRA
SODIO / LETRADO
MIEDO
NOVILLO / QUISE
REVERENDO PADRE / INMORALES
AMPERIO / TURNO DE RIEGO
BADAJOZ / GENERAL
AUSTRIA / MUNICIPIO DE JAÉN
ÓMICRON / GASTADA
ÁZOE / DE ESA MANERA
DESIERTO CHINO / SEMEJANTES
APÓCOPE DE ÍDEM / SOMBRERO
COMPRENDER / OSCURO
CRIPTÓN
CONJUNCIÓN COPULATIVA
RELIGIOSA / TAU
JUBILACIÓN / ÚNICO
LIBRADOR / ESFERA
PODRE / LOGROÑO
CHOPO / AMERICIO
MÁS QUE MALA
EURO / ÉPSILON
CAMARÓN / VOCAL
METAL PRECIOSO

Computer Hoy Sorteamos

FileMaker Pro 6

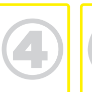
Nunca está de más una aplicación para gestionar bases de datos con todo tipo de archivos: textos, imágenes, ficheros de audio y vídeo... De esta forma resulta fácil clasificar y consultar la información.

Palabra oculta:











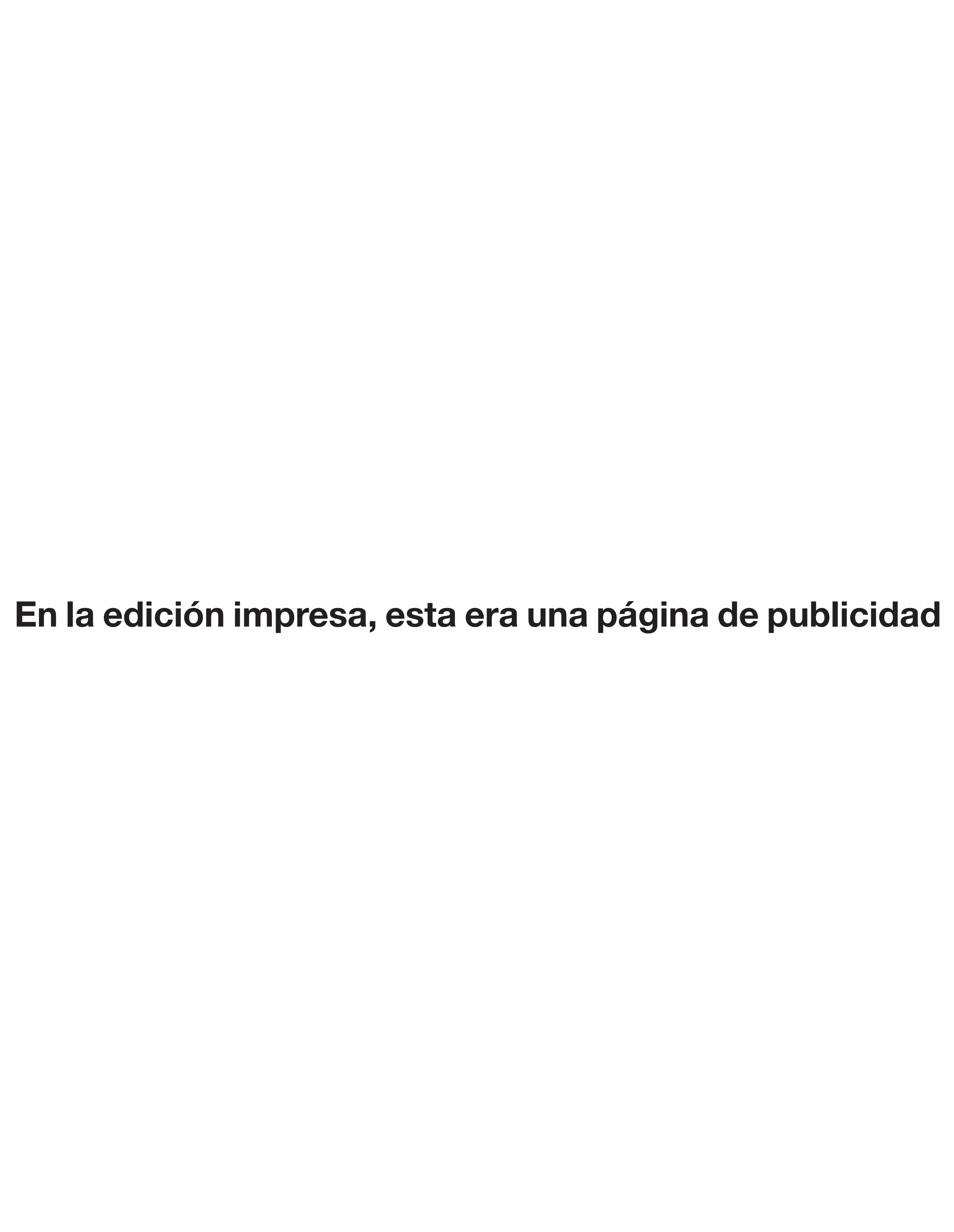


Cómo participar

Qué sorteamos

Dos unidades de File Maker Pro 6, un software para gestionar bases de datos y recopilar e intercambiar todo tipo de información (proyectos, imágenes...), valorado en 349 euros. Entre otras posibilidades, dispone de plantillas y herramientas de diseño, y está preparado para que se pueda trabajar con ella a través de una red interna.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.
Fecha límite
28-05-2004
Premiados nº 144
Página 127

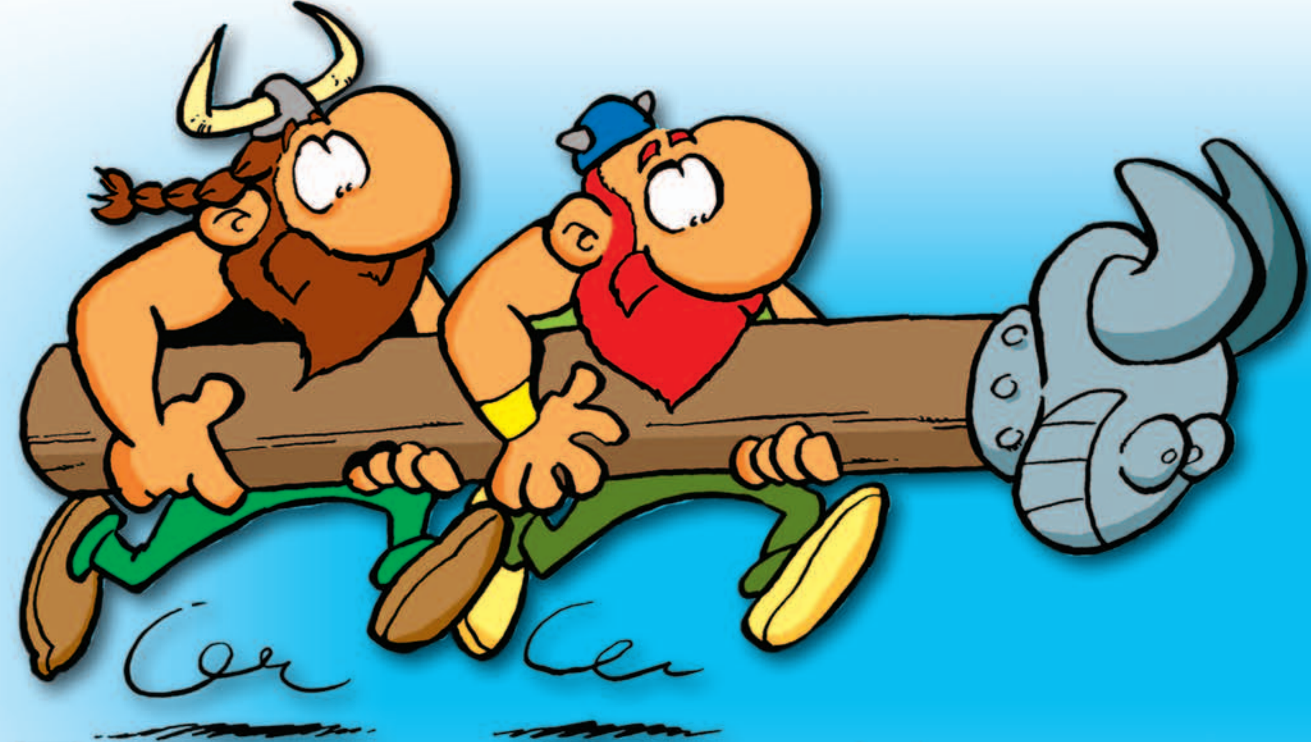

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Número de puerto
Por “puerto” se puede entender dos cosas. La primera es el camino de entrada y salida de datos entre el ordenador y un dispositivo. La segunda se trata del número asignado en las redes basadas en TCP/IP a cada aplicación que se está ejecutando en ese momento. Así, se puede identificar cada proceso y enviar paquetes de datos al programa correcto. Algunos ejemplos de puerto son el 80, para el protocolo HTTP, o el 25 y 110 para el correo electrónico.

Escáner de puertos
Se usa para averiguar qué servicios “corren” en un ordenador. Se mandan paquetes de datos a cada número de puerto por separado, y en función del tipo de respuesta obtenida se sabe cuáles se están usando. Esto proporciona al intruso información acerca de por dónde intentar acceder al sistema.

Hacker versus cracker
Un hacker no es ni más ni menos que un programador habilidoso, capaz de escribir directamente en ensamblador o en otros lenguajes de programación, y que goza del respeto de todos sus colegas gracias a sus ingeniosos programas.
“Hack” es el nombre dado al código escrito “sobre la marcha” para solucionar algún problema. Como dichos “problemas” a menudo consisten en lograr un acceso no autorizado a una red o a un sistema protegido, no necesariamente con aviesas intenciones, el término ha acabado usándose en la prensa no especializada de manera sinónima al de “cracker”. Esta expresión se refiere, en sentido bastante más peyorativo, a la gente que se dedica a “romper” un sistema anticopia o a penetrar en una red protegida.



¡A salvo!

La seguridad total no existe. Pero siempre puedes protegerte y reducir las posibilidades de que un desaprensivo entre en tu ordenador. Ésa es la función de los firewalls personales.

Sumario

La seguridad es, hoy por hoy, uno de los asuntos que más preocupa a cualquier usuario de ordenador. Cuando no es un virus que proviene de Internet, es un fallo debido a una vulnerabilidad del sistema, un troyano escondido en una aplicación gratuita, o la intrusión de un hacker en el PC.

Navega, pero con precauciones

El que haya peligro no significa que no puedas navegar por Internet. Como en todo, si tomas tus precauciones no tendrás apenas problemas de ningún tipo o, en todo caso, podrás hacerles frente antes de que éstos sean más fuertes que tú. Los firewalls son aplicaciones que crean una “pared” entre tu sistema y el exterior, verifican qué entra y qué sale del ordenador, y en caso de duda, ante una determinada acción, paran al “visitante” y te preguntan si lo que está ocurriendo es “normal” o si deben tomar precauciones al respecto.

Si no estás seguro de algo, no lo aceptes

De esta forma estarás siempre avisado de todo, pero recuerda que la mejor arma es la precaución, y que no debes instalar ni descargar nada que no estés seguro de lo que es, y mucho menos “confíes” en los programas que algunas webs te ofrecen instalar automáticamente con la promesa de tener acceso gratuito a cualquier parte de la página.

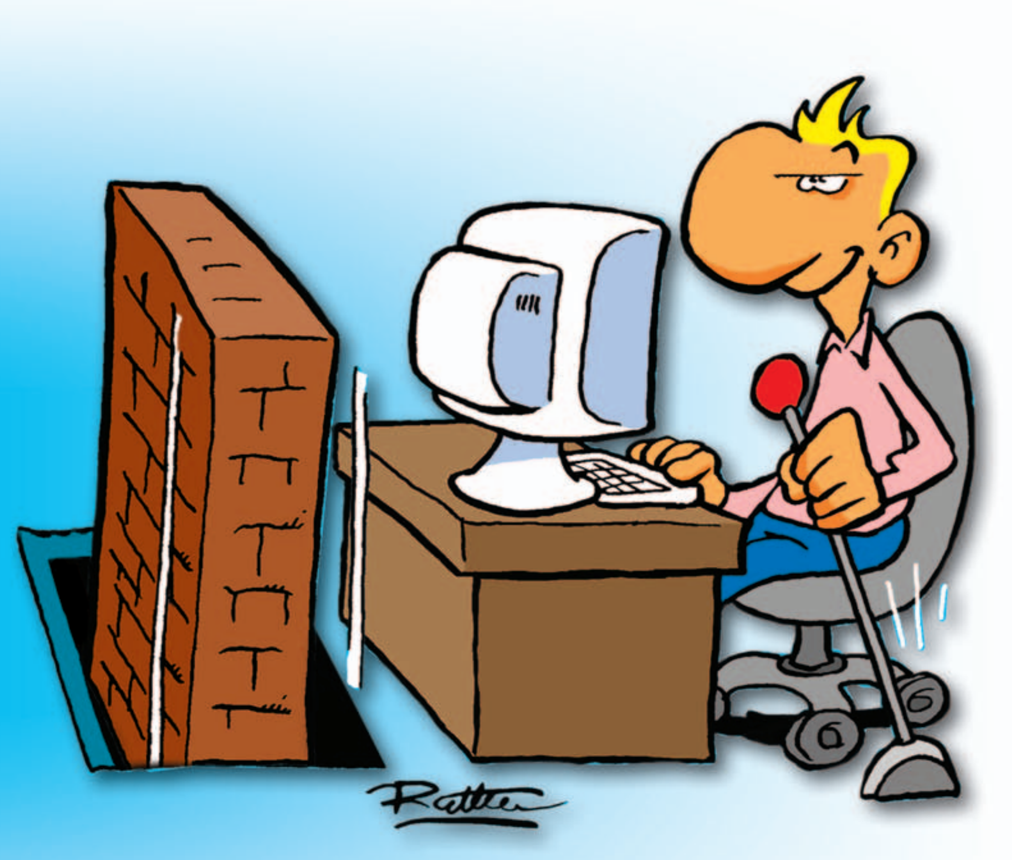
La configuración, un punto clave

Una vez que hayas instalado alguno de estos firewalls, podrás respirar tranquilo... al menos al principio. La configuración que viene por defecto en estas aplicaciones te servirá “para ir tirando”, pero nadie es igual ni tiene las mismas necesidades, así que una prioridad debería ser configurar el firewall de forma específica para tu sistema. Y eso incluye el tipo de avisos que recibirás, qué está permitido y qué no lo está, indicar los programas que pueden acceder a Internet sin problemas y sin que “salten las alarmas” (actualizaciones del antivirus, navegador de Internet, actualizaciones del sistema...), y hacer un chequeo a fondo de los puertos abiertos y de lo que puede ocurrir si hay alguna intrusión. Y todo esto no es muy fácil de hacer.

Una cosa debe quedarte clara, y es que un firewall, como cualquier otro tipo de aplicación, sólo hará aquello que tú le digas que haga, es decir, aquello para lo que está configurado. Si su configuración por defecto re-



El firewall de Symantec, Norton Personal Firewall 2004, te da la opción de comprobar en Internet tu nivel de seguridad.



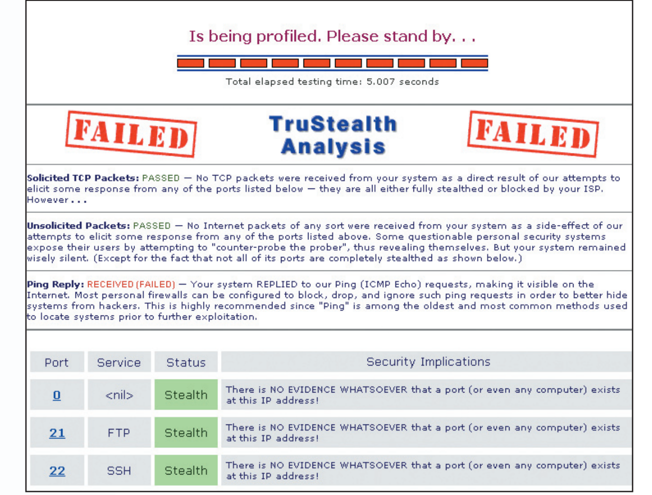
quiere excesiva seguridad, no podrás acceder a algunas páginas web o hará que algunas aplicaciones no puedan conectarse. Y, si por el contrario, la configuración de seguridad por defecto es insuficiente, estarás poniendo a disposición de otros la oportunidad de "visitarte".

Un consejo, al principio impide todos los accesos posibles y configura el firewall para que te pregunte qué hacer cada vez que un programa intente conectarse. Una vez recibas el aviso de una conexión por parte de una aplicación, tú eliges si le das acceso "continuado" (y así no tener que autorizar cada vez la acción, caso del correo electrónico o el navegador de Internet), o si es conveniente detener un momento el sistema para investigar qué es eso extraño que está conectándose.

Recuerda siempre que el mejor aliado de un firewall es un buen antivirus. Si dispones de uno y otro, puedes tener la seguridad casi completa de que estarás "blindado" y que tu navegación será, cuando menos, segura en un alto grado, algo que no todo el mundo puede afirmar.

Comprueba tu nivel de seguridad

Una vez explicado todo lo anterior, haz la prueba para ver cómo es de seguro tu sistema. Para ello, conéctate a la web www.grc.com y accede a "Shields Up!!" (¡Escudos Arriba!). Se trata de un chequeo gratuito en el que no tendrás que instalar nada en tu ordenador, ya que todo se hace vía web. Unos pocos clicks de ratón serán suficientes para comprobar el nivel de seguridad y, en caso de necesitarlo, saber qué puedes hacer para remediar esta situación. La ventaja es que esta prueba la realiza un organismo independiente, no un fabricante de aplicaciones de seguridad, con lo que son objetivos a la hora de señalar los "agujeros".



Shields Up!! es un modo sencillo y gratuito de comprobar la seguridad de tu sistema desde un organismo independiente.

Comentarios sobre el test

En Computer Hoy hemos llevado a cabo numerosas y exhaustivas pruebas con estos nueve firewalls, para comprobar cuál de ellos es el más completo a la hora de instalarlo en tu ordenador. Aquí puedes saber cuáles son y cómo las hacemos.

Instalación

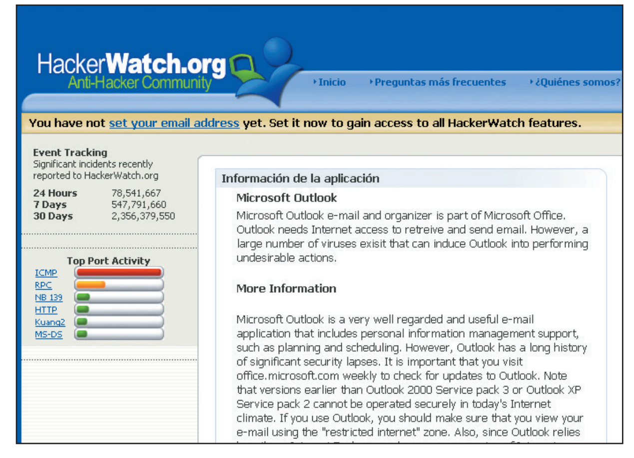
Para comprobar la instalación de los programas hemos utilizado un ordenador con el sistema operativo Windows XP Professional. Hemos valorado aquellos aspectos que hacen la instalación más sencilla, como el arranque automático, la existencia de ayuda, o si resulta fácil seguir el proceso.

Manejo

¿El programa utiliza una interfaz amigable e intuitiva? ¿La ayuda es completa y ofrece soluciones para los problemas que puedan surgir al usarlo? ¿Resulta fácil modificar la opciones de seguridad? ¿Existen perfiles predefinidos? ¿Interfiere el firewall en la actividad normal del sistema? Hemos verificado que utilizar este software no te suponga ningún "dolor de cabeza" adicional.

Funciones

De nada te servirá instalar un cortafuegos si sus posibilidades son limitadas. Analizamos si puedes determinar qué aplicaciones tienen permiso para acceder a Internet, o bloquear las entradas procedentes de una IP; si da información acerca de los intentos de acceso, o sobre la actuación de



Desde el firewall de McAfee podrás también acceder a la web HackerWatch.org y comprobar la seguridad del sistema.

un escáner de puertos; o si "cualquiera" puede modificar su configuración.

Seguridad

"Del dicho al hecho hay un gran trecho". En este campo de la tabla, uno de los más importantes, comprobamos que estos programas hacen lo que se supone que deben hacer. Para ello, hemos escaneado puertos, lanzado ataques, intentado tomar el control remoto, enviado virus, y examinado la seguridad con programas especializados en estas tareas, como son Nmap (www.insecure.org/nmap) y Nessus (www.nessus.org).

Calidad/Precio

Para hacer la valoración de la nota precio/calidad, dividimos el precio de cada uno de estos firewalls evaluados entre la nota final obtenida en el test. A continuación tienes un resumen de éstas.

Hasta 3,27	Sobresaliente
3,28 hasta 4,08	Notable
4,09 hasta 5,44	Bien
5,45 hasta 8,16	Suficiente
8,17 hasta 16,33	Insuficiente
A partir de 16,34	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Requisitos
Aquí sabrás cuál es el sistema operativo mínimo con el que, según el fabricante, el programa funciona. No obstante, hemos evaluado todos los firewalls con Windows XP en su versión Professional. También incluimos las características del ordenador que has de tener como mínimo (esta vez, el recomendado por Computer Hoy) para que el software funcione con total normalidad.

2 Servicio
En este apartado de la tabla valoramos que el fabricante ponga a disposición de los usuarios del producto tanto un teléfono de ayuda, como que tenga o no un servicio de atención online.

3 Acceso a Internet
Un firewall fiable tiene que "darse cuenta" de qué programas intentan conectarse a Internet. Lo más apropiado es que ofrezca la posibilidad de crear una lista con todas aquellas aplicaciones y servicios a los que debe permitir (o impedir) acceder a la Red. Del mismo modo, tiene que poder hacerse exactamente lo mismo con direcciones IP concretas, desde o hacia las cuales se permitirá o no el tráfico.

4 Información de la conexión
También es importante que estés informado de todos los programas que pueden intercambiar datos con la Red. Juzgamos de forma positiva aquellas aplicaciones que te permiten monitorizar qué conexiones y puertos se encuentran abiertos. Además, también tenemos en cuenta el envío y aceptación de cookies, así como la reacción del firewall frente a intentos de intrusión.

5 Protección por contraseña
En cualquier software orientado a la seguridad es muy importante que la configuración, ejecución y desinstalación del programa, sólo puedan ser llevadas a cabo por el administrador del sistema. Si todo ello está protegido mediante una clave, no tendrás que preocuparte de que otros usuarios con acceso a tu equipo puedan alterar el perfil de seguridad que hayas determinado.

6 Reacción frente a reiterados intentos de acceso
Dado que el método de "ensayo y error" es muy empleado para intentar conseguir penetrar en lugares protegidos, un firewall debería percatarse cuando se produce un intento múltiple de conexión procedente de la misma fuente, e incluso tomar medidas al respecto, como puede ser, incluso, realizar un contraataque contra la IP agresora. ¿Estos firewalls contemplan dicha posibilidad?

7 Modificar la conexión del acceso telefónico
A estas alturas ya estarás enterado de los "dialers", que son sencillos pero peligrosos programas que modifican la configuración de marcado de tu acceso a Internet de modo que la conexión se establezca a través de los carísimos teléfonos 806. Hemos comprobado si los programas de la comparativa están capacitados para evitarlo.

		Nota
	Fabricante/distribuidor	
	Programa	
1	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
	Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
2	**Servicio**	**5,00**
	Teléfono de ayuda	3,00%
	Servicio online	2,00%
	Instalación	**10,00%**
	Arranque automático	1,00%
	Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%
	Función de desinstalación	2,00%
	Proceso de la instalación	2,00%
	Ayuda de la instalación	2,00%
	Manejo	**17,00%**
	Manual	3,00%
	Elementos de manejo	4,00%
	Ayuda de manejo	2,00%
	Perfiles de seguridad predefinidos	2,00%
	Permitir el acceso a Internet para la consulta a CDDB (óptimo, 1 paso)	2,00%
	Visualización de la información de la conexión actual (óptimo, 1 paso)	2,00%
	Interferencias en el funcionamiento del ordenador	2,00%
	Funciones	**28,00%**
3	Normas de acceso a Internet	10,00%
	Mensajes de advertencia	4,00%
4	Visualización de informaciones de conexión	3,00%
5	¿Se pueden proteger las configuraciones de seguridad mediante contraseña?	2,00%
6	Reacción ante reiterados intentos no autorizados de conexión desde el exterior	3,00%
7	¿Dispone de protección contra el cambio de los ajustes del acceso telefónico a redes?	1,00%
8	Protocolos de acceso	2,00%
	Impedir toda actividad de Internet	3,00%
	Seguridad	**40,00%**
9	Protección contra los accesos desde Internet	8,00%
	Protección contra virus comunes (reconocimiento de 200 virus)	8,00%
10	Protección contra caídas por ataques desde Internet (3 métodos de ataque más utilizados)	8,00%
11	Protección contra programas de "Back-Door"	8,00%
12	Autoprotección del programa	8,00%
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

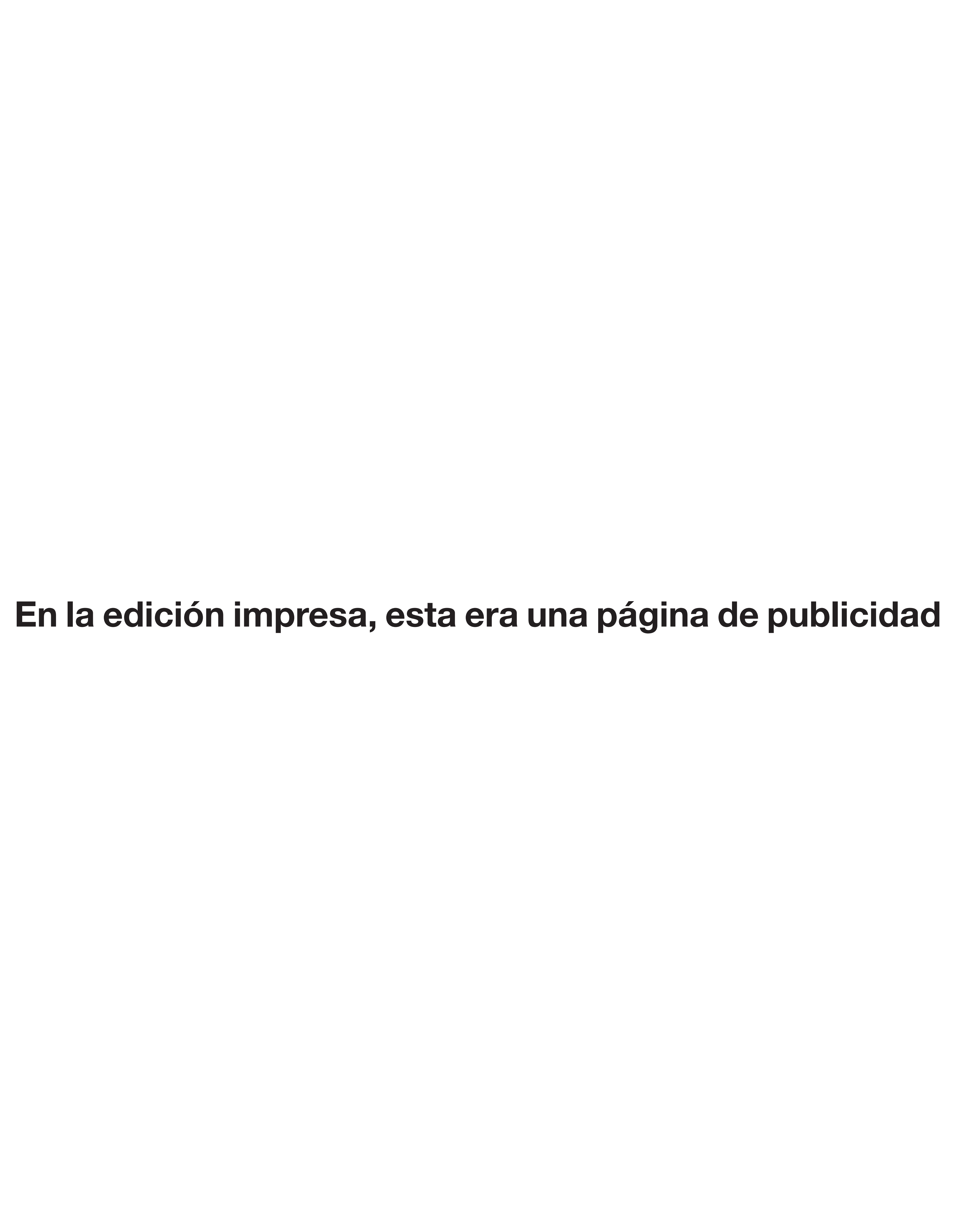
8 Protocolos de acceso
Hemos verificado si desde el firewall puede bloquearse el acceso a los puertos, tanto desde el exterior como el interior, así como los intentos de Ping y los escaneos que se hacen para "colarse".

9 Protección ante ataques desde Internet
Existe la posibilidad de que algún "gracioso" intente "colgar" tu ordenador mediante los denominados "ataques de denegación de servicio" (DoS), sobrecargándolo de paquetes de datos, o aprovechando los fallos del sistema operativo (algo a lo que los usuarios de Windows están acostumbrados). Hemos comprobado que estos firewalls perciben este tipo de ataques, bloqueándolos y avisando cuando éstos se producen.

10 Protección contra caídas por ataques desde Internet
En estas pruebas hemos verificado qué tal se defienden las aplicaciones frente a ataques desde Internet, y especialmente si "aguantan" sin llegar a colgar el sistema. Para ello, hemos realizado los llamados "Ping-of-Death", que consisten en un ataque que pretende hacer caer la conexión TCP/IP. En concreto, las pruebas se realizaron mediante un ataque al ICMP (Internet Control Message Protocol), que es el protocolo encargado, entre otras cosas, de informar de errores y problemas en la red. El ataque consiste en enviar un paquete ICMP indicándole al sistema que la conexión no puede continuar. El segundo tipo de ataque fue un UDP-DoS (User Datagram Protocol), consistente en el envío masivo de paquetes que obligan al sistema a "dar cuenta" de todos y cada uno de ellos, hasta que llega el momento en que se colapsa y cuelga el equipo. Por último, el tercer ataque ha sido un IGMP-DoS (Internet Group Management Protocol), cuya función es la de transmitir mensajes a un conjunto de ordenadores, y un ataque con el que se cortaría dicha conexión.

11 Protección contra programas de "Back Door"
También conocidos como "Troyanos", estos programas aprovechan los agujeros de seguridad del sistema para robar datos o permitir accesos "por la puerta de atrás" (de ahí su nombre). Hemos llevado a cabo tres comprobaciones diferentes: la detección de un troyano ya existente; el intento de instalación; y el intento de conectarse desde el exterior con un ordenador previamente infectado.

12 Autoprotección del programa
La última prueba es la de verificar que, después de todo, no se pueda acceder al firewall de la manera más directa y simple existente, por la "fuerza bruta", es decir, borrándolo de su ubicación, modificando la configuración, o simplemente forzando a la aplicación a que termine su vigilancia. La posibilidad o no de guardar la configuración mediante una contraseña que sólo conozca el administrador está directamente relacionada, entre otras cosas, con la autoprotección que desarrolle el firewall.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 112

En Computer Hoy realizamos muchas pruebas sobre los productos del test. A cada apartado le corresponde una valoración, en función de la importancia que debe tener en la nota final.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		4º Puesto	Nota
Fabricante/distribuidor Programa		**Symantec** Norton Personal Firewall 2004		**NAI** McAfee Personal Firewall Plus 2004 versión 5.0		**Agnitum/Ontinet.com** Agnitum Outpost Firewall Free 1.0.1817		**Zone Labs/WSKA** ZoneAlarm Pro 4	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes		Pentium 333 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98		Win 98		Win 95		Win 98	
Servicio	5.00		4.40		6.80		7,60		4.60
Teléfono de ayuda	3,00%	91 678 77 50	6.00	901 120 175	6.00	902 33 48 33	6,00	+33 387 18 78 00 (Francia)	1.00
Servicio online	2,00%	www.symantecstore.com	2.00	www.mcafeeayuda.com	8.00	www.outpost-es.com	10,00	www.wska.com/es	10.00
Instalación	10,00%		8.95		8.88		7,33		8.26
Arranque automático	1,00%	Sí	10.00	Sí	10.00	No	0,00	Sí	10.00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Muy poco (10,3 Mb)	9.18	Poco (13,2 Mb)	8.94	Muy poco (3,04 Mb)	9,76	Muy poco (5,84 Mb)	9.54
Función de desinstalación	2,00%	Gestionada por Windows	8.00	Gestionada por Windows	8.00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10.00	Sin problemas	10.00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10.00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8.00	Completa	8.00	En inglés	2,00	En inglés	2.00
Manejo	17,00%		8.00		7.75		6,76		6.33
Manual	3,00%	En papel y castellano, muy completo	10.00	En papel y castellano, normal	6.00	No tiene	0,00	En papel, en inglés	2.00
Elementos de manejo	4,00%	Intuitivos	8.00	Intuitivos	8.00	Intuitivos	8,00	Intuitivos	7.50
Ayuda de manejo	2,00%	Completa	8.00	Completa	8.00	En inglés	2,00	En inglés	2.00
Perfiles de seguridad predefinidos	2,00%	Completos (4 perfiles. Por defecto, Fuera de la oficina, Oficina, y Página principal)	9.00	Muy completos (5 perfiles. Conexión bloqueada, seguridad estricta, seguridad estándar, seguridad fiable, y abierto (sin filtrar))	9,50	Muy completos (5 perfiles. Conexión permisiva, con asistente, restrictiva, bloqueada, y desactivada)	9,50	Normal (3 perfiles. Bajo, medio y alto)	6,50
Pasos para permitir el acceso a Internet para la consulta a CDDB (óptimo, 1 paso)	2,00%	Muy pocos (1 paso)	10.00	Muy pocos (1 paso)	10.00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10.00
Pasos para la visualización de la información de la conexión actual (óptimo, 1 paso)	2,00%	No es posible, sólo muestra información de estadísticas de ataques	0.00	Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	Pocos (2 pasos)	7,34
Interferencias en el funcionamiento del ordenador	2,00%	Ninguna	10.00	Alta carga del procesador	6,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10.00
Funciones	28,00%		9.00		8.07		8,93		8.79
Normas de acceso a Internet	10,00%	Muy completas	10,00	Muy completas	10,00	Muy completas	10,00	Muy completas	10,00
Mensajes de advertencia	4,00%	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00
Visualización de informaciones de conexión	3,00%	Normal. Últimas cookies consultadas o añadidas, programas de páginas de Internet potencialmente peligrosos,accesos/intentos de acceso desde el exterior	6,00	Normal. Programas en ejecución con acceso a Internet,conexiones a Internet activas (puertos), accesos/intentos de acceso desde el exterior	6,00	Muy completa, programas en ejecución con acceso a Internet,conexiones a Internet activas (puertos),últimas cookies consultadas o añadidas, programas de páginas de Internet potencialmente peligrosos, accesos/intentos de acceso desde el exterior	10,00	Completa. Programas en ejecución con acceso a Internet,conexiones a Internet activas (puertos),últimas cookies consultadas o añadidas, accesos/intentos de acceso desde el exterior	8,00
¿Se pueden proteger las configuraciones de seguridad mediante contraseña?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Reacción ante reiterados intentos no autorizados de conexión desde el exterior	3,00%	Buena. Bloquea la IP de origen entre 30 minutos (mínimo) y 48 horas (máximo)	8,00	Notificación automática a www.hackerwatch.com, o inclusión en la lista de IPs bloqueadas	6,00	Muy buena. Bloquea el tráfico entre 1 minuto (mínimo) y 1.000 minutos (máximo). Bloquea la IP de origen entre 1 minuto (mínimo), y 1.000 minutos (máximo). Bloquea la Mascara de Subred del atacante. Bloquea el puerto local en caso de ataque DoS	10,00	Inclusión en la lista de IPs denegadas	4,00
¿Dispone de protección contra el cambio de los ajustes del acceso telefónico a redes?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Protocolo de acceso	2,00%	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00
Impedir toda actividad de Internet	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Seguridad	40,00%		6,78		5,91		5,92		6,62
Protección contra los accesos desde Internet	8,00%	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00
Protección contra virus comunes (reconocimiento de 200 virus)	8,00%	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00
Protección contra caídas por ataques desde Internet (3 métodos de ataque más utilizados)	8,00%	Normal, no se percata de ninguno de los tres ataques, aunque no se "cuelga"	6,90	Normal, no se percata de dos de los tres ataques, aunque no se "cuelga"	7,93	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00
Protección contra programas de "Back-Door"	8,00%	Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Completa, pero sin mensajes de aviso	8,10	Opciones normales	6,10	Opciones normales	6,10
Autoprotección del programa	8,00%	Buena. Se pueden borrar archivos	7,00	Normal. Se puede manipular la configuración y borrar archivos	3,50	Normal. Se puede manipular la configuración y borrar archivos	3,50	Buena. Se pueden borrar archivos	7,00
Nota parcial	100,00%		7,71		7,17		7,13		7,24
Corrección positiva/negativa						Interfaz en castellano, pero algunos menús están sin traducir Se pueden ampliar las funciones por medio de plug-ins	-0,20 +0,20	Está en inglés	-0,50

Calidad	Notable ← 7,71	Notable ← 7,17	Notable ← 7,13	Bien ← 6,74
Precio/Calidad	Suficiente	Suficiente	-	Suficiente
Precio	49,95 €	44,95 €	Gratuito	39,99 €
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95 : 7,71 = 6,48 = Suficiente	44,95 : 7,17 = 6,27 = Suficiente	No calculado por ser gratuito	39,99 : 6,74 = 5,93= Suficiente

el test en detalle

5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	La referencia	Nota
Kaspersky Labs./Codine, S.L. Kaspersky Anti-Hacker		**Norman/SC Cuadrado** Norman Personal Firewall 1.4		**Mindsoft** Mindsoft Firewall 4.05		**SurfSecret Software** SurfSecret Personal Firewall 2.1		**Microsoft** Windows Xp Firewall	
Pentium 350 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 256 Megabytes	
Win 95		Win 95		Win Me		Win 95		Win XP	
	7,60		7,60		4,00		0,80		7,60
902 222 502	6,00	91 570 80 44	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	902 197 198	6,00
www.codine.es	10,00	www.scc.es/soporte	10,00	www.mindsoft.es	10,00	www.surfsecret.com	2,00	www.microsoft.es	10,00
	8,25		8,98		8,16		6,99		4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (6,32 Mb)	9,50	Muy poco (9,32 Mb)	9,26	Muy poco (1,67 Mb)	9,86	Muy poco (0,56 Mb)	9,96	Dato no accesible al estar integrado en el sistema	0,00
Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Gestionada por Windows	8,00	Gestionada por Windows	8,00	Gestionada por Windows	8,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
En inglés	2,00	Completa	8,00	Completa	8,00	En inglés	2,00	No es necesaria	10,00
	6,80		7,12		6,76		4,76		4,85
En formato electrónico, en inglés	2,00	En formato electrónico, en castellano	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivos	8,00	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	6,00	Poco intuitivos	4,00
En inglés	2,00	Completa	8,00	Normal	7,00	En inglés	2,00	Completa	8,00
Muy completos (5 perfiles. Conexión bloqueada, seguridad alta, seguridad media, seguridad baja, y abierto)	9,50	Normal (3 perfiles. Bajo, medio y alto)	6,50	Normal (3 perfiles. Bajo, medio y alto)	6,50	Normal (3 perfiles. Bajo, cauteloso, y alto)	6,50	Escasos (1)	3,25
Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00
Pocos (2 pasos)	7,34	No es posible	0,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	No es posible	0,00	Muchísimos (4 pasos)	2,00
Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00
	8,39		7,67		4,86		5,90		1,67
Muy completas	10,00	Muy completas	10,00	Normal, falta lista de programas autorizados de acceso a Internet, lista de programas no autorizados de acceso a Internet	6,00	Normal, falta lista de programas autorizados de acceso a Internet, lista de programas no autorizados de acceso a Internet	6,00	Muy limitadas, falta lista de programas autorizados y no autorizados de acceso a Internet, no autorización generalizada de direcciones de Internet	2,00
En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00	No tiene	0,00
Normal, programas en ejecución con acceso a Internet,conexiones a Internet activas (puertos), accesos/intentos de acceso desde el exterior	6,00	Normal, programas en ejecución con acceso a Internet,últimas cookies consultadas o añadidas, accesos/intentos de acceso desde el exterior	6,00	Limitadas, conexiones a Internet activas (puertos), accesos/intentos de acceso desde el exterior	4,00	Muy limitadas, accesos/intentos de acceso desde el exterior	2,00	No tiene	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Buena (Bloquea la IP de origen entre 0 minutos (mínimo) y 600 minutos (máximo))	9,00	Inclusión en la lista de IPs denegadas	4,00	Inclusión en la lista de IPs denegadas	4,00	Inclusión en la lista de IPs denegadas	4,00	No reacciona (los ignora)	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy completo	10,00	Completo, falta intentos de PING,portscan	7,33	Normal, falta accesos bloqueados desde el interior,accesos autorizados desde el interior,portscan	6,00	Completo, falta intentos de PING	8,67	Limitado, falta accesos bloqueados y autorizados desde el interior,intentos de PING,portscan,source address	3,33
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	6,11		2,31		3,91		3,21		4,28
Muy completa, con mensajes de aviso de amenaza	10,00	Muy baja. Los puertos no están cerrados, se puede acceder al puerto 139, se reconoce el sistema operativo	2,00	Normal. No cierra todos los puertos aunque se percata del ataque	7,00	Normal. No cierra los puertos aunque se percata del ataque	5,00	No se percata de los ataques, aunque los puertos estén cerrados	5,00
No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00	No incluye opciones de antivirus	0,00
Muy completa. No se "cuelga" en ningún momento	8,97	Sólo se percata de los ataques UDP, pero no se "cuelga"	7,93	Sólo falla en la detección de ataques IGMP	8,97	Sólo se percata de los ataques UDP, pero no se "cuelga"	7,93	Normal, no se percata de ninguno de los tres ataques, aunque no se "cuelga"	6,90
Completa, pero sin mensajes de aviso	8,10	Muy mala. No se percata de las activaciones ni muestra notificación alguna. El ordenador se puede manejar remotamente	1,60	Mala. No muestra notificación alguna. El ordenador se puede manejar remotamente	3,60	Mala. No muestra notificación alguna. El ordenador se puede manejar remotamente	3,10	Mala. No se percata de la activación, del portscan, y no muestra notificaciones	3,00
Normal. Se puede manipular la configuración y borrar archivos	3,50	No incluye ningún tipo de autoprotección	0,00	No incluye ningún tipo de autoprotección	0,00	No incluye ningún tipo de autoprotección	0,00	Normal. Se puede manipular la configuración	6,50
	7,16		5,56		5,09		4,48		3,78
Está en inglés	-0,50					Está en inglés	-0,50		
Bien ←	**6,66**	**Bien** ←	**5,56**	**Bien** ←	**5,09**	**Suficiente** ←	**3,98**	**Suficiente** ←	**3,78**
Suficiente		**Suficiente**		**Notable**		**Insuficiente**		**-**	
38,28 €		**34,80 €**		**19,95 €**		**33,33 €**		**Incluido en WinXP**	
38,28 : 6,66 = 5,75 = Suficiente		34,80 : 5,56 = 6,26 = Suficiente		19,95 : 5,09 = 3,92 = Notable		33,33 : 3,98= 8,36 = Insuficiente		No puntuado	

Este firewall está incluido en Windows XP, y fue evaluado ya en el número 96 de Computer Hoy, y revisado en esta comparativa

Norton Personal Firewall 2004



Puedes hacer un seguimiento muy exhaustivo de las comunicaciones de tu PC con el exterior.

Debes elegir Norton si necesitas un buen firewall. Es completo, fácil de usar, fiable, y con un manual que te sacará de dudas. Su precio es algo elevado, pero hay ocasiones en que la seguridad está por encima de eso. Estarás protegido contra casi todo...

Puedes encontrar este firewall personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 678 77 50.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	49,95 €

+

- Opciones de defensa ante ataques
- Manual muy completo
- Protección contra accesos

-

- No incluye opciones antivirus
- Precio algo elevado

McAfee Personal Firewall Plus 2004



Permite ver todos los “eventos” relacionados con tu sistema en cómodas pestañas independientes.

McAfee dispone de una buena herramienta, aunque su punto flojo es lo que ralentiza el sistema, en ocasiones de forma excesiva. Pero, respecto a la seguridad, levanta muchas barreras para tener el sistema a salvo.

Puedes encontrar este firewall personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 347 85 00.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	44,95 €

+

- Interfaz intuitiva
- Protección contra accesos
- Perfiles de seguridad disponibles

-

- No incluye opciones antivirus
- Ralentización del sistema

Agnitum Outpost Firewall Free 1.0.1817



Dispone de muchas herramientas para tener todo bajo estricto control.

Es un firewall que nos ha sorprendido gratamente. Es gratuito, pero aun así tiene todas las herramientas que puedes necesitar, y más aún. Algunos menús están sin traducir, al igual que la ayuda, pero te recomendamos que lo descargues y pruebes sin tardanza.

Puedes encontrar este firewall personal en Internet. Tienes más información disponible en la web del fabricante www.outpost-es.com

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

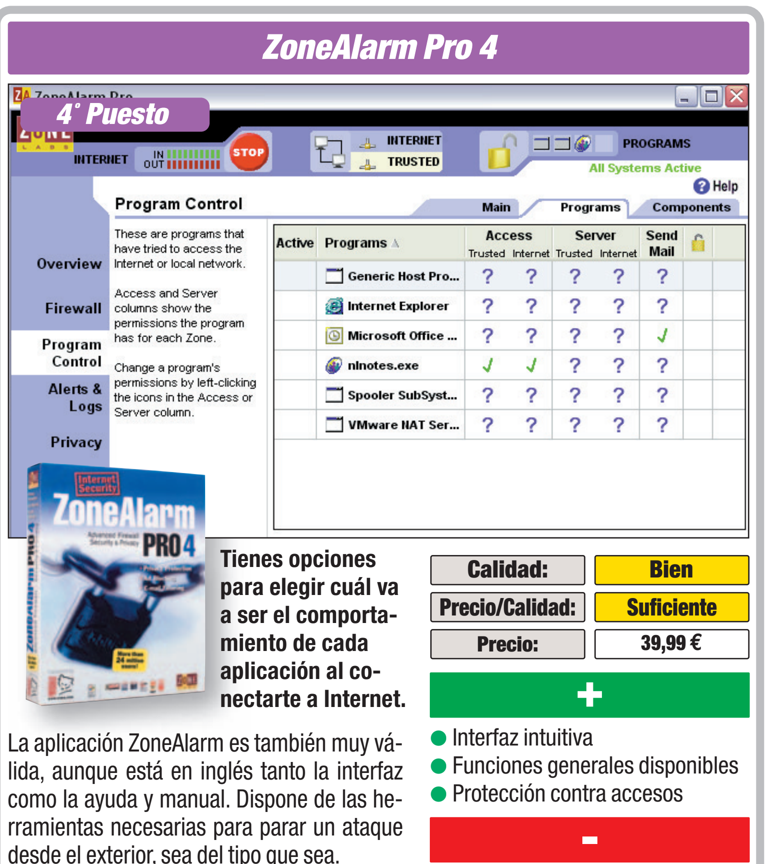
+

- Seguridad general
- Muchas opciones disponibles
- Es gratuito

-

- No incluye opciones antivirus
- Algunos menús están sin traducir

ZoneAlarm Pro 4



Tienes opciones para elegir cuál va a ser el comportamiento de cada aplicación al conectarte a Internet.

La aplicación ZoneAlarm es también muy válida, aunque está en inglés tanto la interfaz como la ayuda y manual. Dispone de las herramientas necesarias para parar un ataque desde el exterior, sea del tipo que sea.

Puedes encontrar este firewall personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la web www.wska.com

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	39,99 €

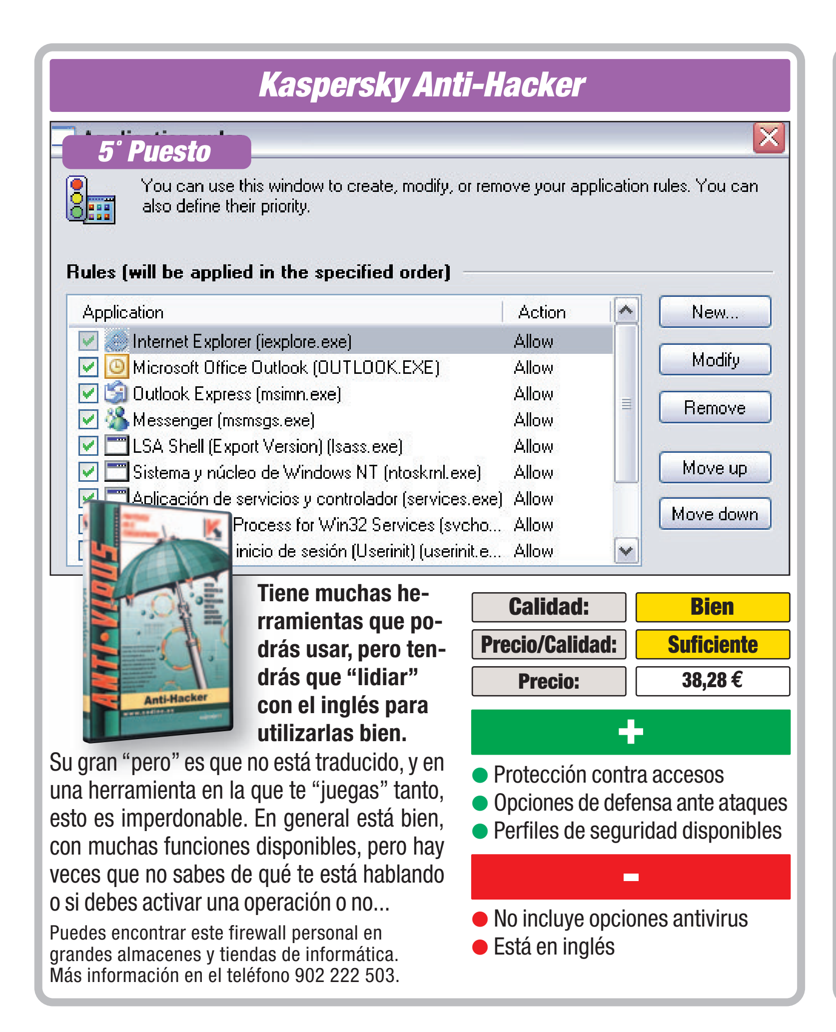
+

- Interfaz intuitiva
- Funciones generales disponibles
- Protección contra accesos

-

- No incluye opciones antivirus
- Instalación y manual en inglés

Kaspersky Anti-Hacker



Tiene muchas herramientas que podrás usar, pero tendrás que "lidiar" con el inglés para utilizarlas bien.

Su gran "pero" es que no está traducido, y en una herramienta en la que te "juegas" tanto, esto es imperdonable. En general está bien, con muchas funciones disponibles, pero hay veces que no sabes de qué te está hablando o si debes activar una operación o no...

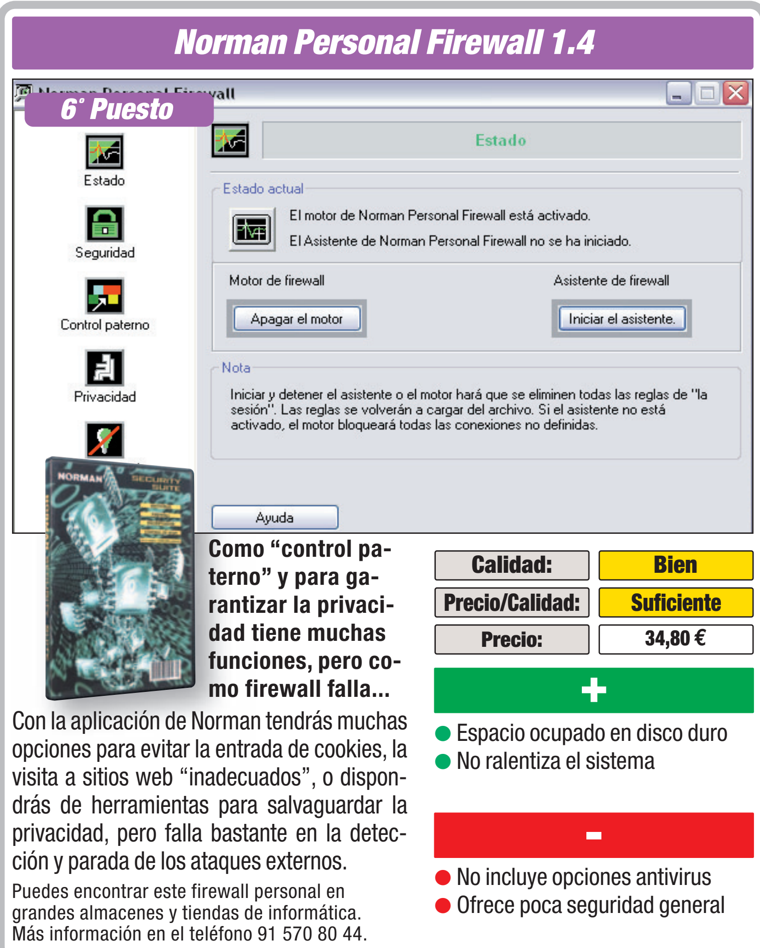
Puedes encontrar este firewall personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 222 503.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	38,28 €

+
- Protección contra accesos
- Opciones de defensa ante ataques
- Perfiles de seguridad disponibles

-
- No incluye opciones antivirus
- Está en inglés

Norman Personal Firewall 1.4



Como "control paterno" y para garantizar la privacidad tiene muchas funciones, pero como firewall falla...

Con la aplicación de Norman tendrás muchas opciones para evitar la entrada de cookies, la visita a sitios web "inadecuados", o dispondrás de herramientas para salvaguardar la privacidad, pero falla bastante en la detección y parada de los ataques externos.

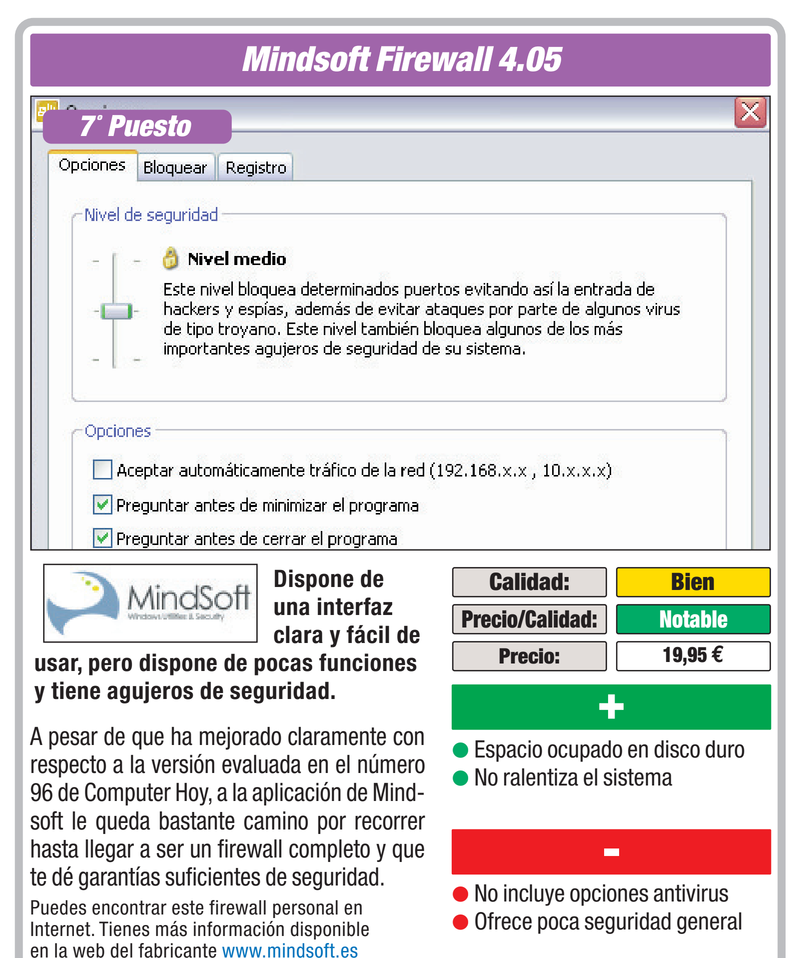
Puedes encontrar este firewall personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 570 80 44.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	34,80 €

+
- Espacio ocupado en disco duro
- No ralentiza el sistema

-
- No incluye opciones antivirus
- Ofrece poca seguridad general

Mindsoft Firewall 4.05



Dispone de una interfaz clara y fácil de usar, pero dispone de pocas funciones y tiene agujeros de seguridad.

A pesar de que ha mejorado claramente con respecto a la versión evaluada en el número 96 de Computer Hoy, a la aplicación de Mindsoft le queda bastante camino por recorrer hasta llegar a ser un firewall completo y que te dé garantías suficientes de seguridad.

Puedes encontrar este firewall personal en Internet. Tienes más información disponible en la web del fabricante www.mindsoft.es

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	19,95 €

+
- Espacio ocupado en disco duro
- No ralentiza el sistema

-
- No incluye opciones antivirus
- Ofrece poca seguridad general

SurfSecret Personal Firewall 2.1



Su mapa interactivo de seguimiento de ataques es claro, pero no muy exacto...

Empezando porque está en inglés, algo poco recomendable en temas de seguridad para el usuario particular, siguiendo porque en todo momento notas que "faltan opciones", y acabando con el precio, alto para su calidad... No se trataría de una buena elección.

Puedes encontrar este firewall personal en Internet. Tienes más información disponible en la web del fabricante www.surfsecret.com

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	33,33 €

+
- Espacio ocupado en disco duro
- No ralentiza el sistema

-
- No incluye opciones antivirus
- Está en inglés
- Ofrece poca seguridad general

Consejos prácticos: Así se hace

1 Configurar el firewall

En este primer consejo, vamos a mostrarte cómo configurar el firewall para que estés bien protegido, y qué pasos debes dar en caso de que "salte" un aviso de intento de intrusión.

1 La instalación no tiene apenas dificultades, y con unos pocos clicks de ratón sobre botones como Siguiente o similares, lo tendrás instalado, así que pasaremos este punto por alto. Una vez concluida ésta, deberás reiniciar el ordenador para que el firewall se active en segundo plano:

Reiniciar Windows ahora (recomendado)
Reiniciar Windows más tarde

Así que reinícialo. En cuanto el PC arranque de nuevo, ya verás en la barra inferior el icono de Norton, indicando que aún no está activo, , debido a que la primera vez aparece la ventana de configuración:

Norton Personal Firewall
symantec.
Norton Personal Firewall 2004
Protección imprescindible contra virus, atacantes y amenazas de privacidad.
- Prohíbe la entrada de los atacantes y guarda la información personal.
- Oculta el equipo a los atacantes.
- Bloquea las intrusiones en línea automáticamente.
- Protege la privacidad.

Haga clic en "Siguiente" para continuar Siguiente

Pulsa en para continuar.

2 Lo primero es el formulario para registrarse. Como es una opción personal, en principio la ignorarás (siempre podrás hacerlo) haciendo click sobre Registrar más tarde. Luego verás la fecha de inicio y finalización del contrato con Symantec:

Fecha de inicio: | Fecha de finalización:

Pulsa de nuevo en el botón Siguiente y, en la siguiente ventana, deja las dos casillas que vienen señaladas por defecto

☑ Configurar Control de privacidad
Identifica la información privada que desea proteger.
☑ Ejecutar LiveUpdate
Garantiza que el equipo se encuentra protegido contra amenazas que acaban de descubrirse.

y pulsa Siguiente y Finalizar.

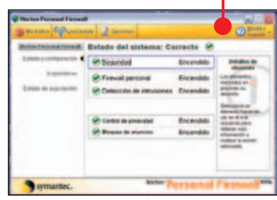
3 Llegar a la configuración en sí se hace pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de la barra inferior, que ya sí que estará activo,

Ayuda
Desactivar

y luego elegir la entrada

Norton Personal Firewall

Se abrirá la ventana .



Firewall personal Encendido
Protege el equipo de accesos no autorizados.

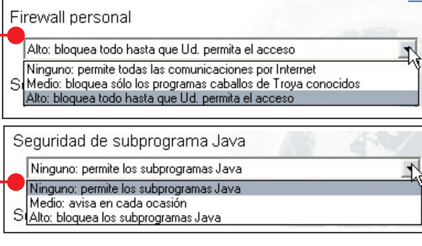
4 Señala para abrir la configuración del firewall, y luego pulsa a su derecha Configurar. La primera pestaña, Firewall, te mostrará los tres perfiles predefinidos de seguridad:

Mueva el control para configurar el nivel del firewall.
Medio (recomendado)
- Le avisa cuando un programa intenta acceder a Internet.
- Los controles ActiveX y los subprogramas Java se ejecutan sin realizar advertencias.
- Oculta los puertos no utilizados, haciéndolos invisibles a los equipos remotos.

Viene por defecto en el punto medio, pero puedes ver más opciones pulsando en Personalizar nivel, en donde podrás escoger entre el nivel de seguridad , las opciones de Java, o las de ActiveX . Por último, deja señalada la casilla

☑ Activar alertas de control de acceso

que viene por defecto, pero señala también la inferior, que no lo está . Luego haz click finalmente en el botón Aceptar.

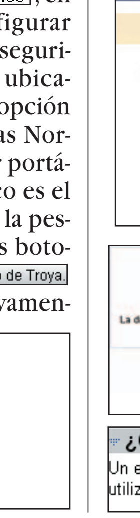


5 La segunda pestaña, Programas, te permitirá configurar qué programas pueden acceder y cuáles no a Internet. La recomendación es que dejes las opciones tal y como están. Al tener activada la función,

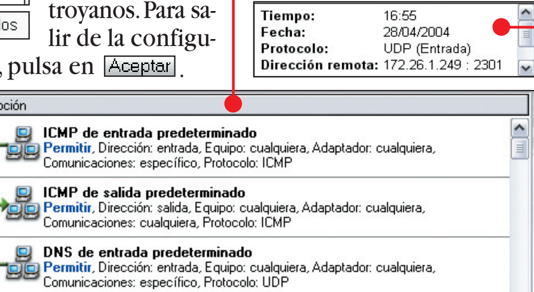
Seguridad de control ActiveX
Ninguno: permite los controles ActiveX
Medio: avisa en cada ocasión
☑ Enviar alerta cuando se accede a puertos no utilizados

☑ Activar Control de programa automático

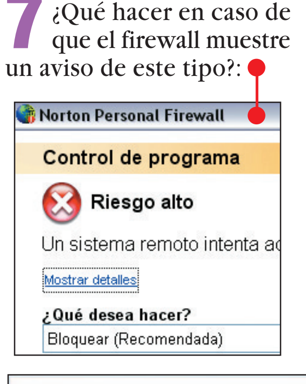
sólo permitirá el acceso a las aplicaciones que compruebe que son seguras, y te preguntará por el resto.



6 La tercera pestaña es Redes. Sólo tiene sentido si trabajas en una red o una oficina, por lo que pasaremos por alto la función. La cuarta es Ubicaciones, en la que podrás configurar distintos niveles de seguridad para diferentes ubicaciones, y que es una opción interesante si instalas Norton en un ordenador portátil, pero éste tampoco es el caso. Por último está la pestaña Avanzado. En los botones General... y Caballo de Troya podrás ver, respectivamente, las normas de protección del equipo , y las posibilidades contra los troyanos. Para salir de la configuración, pulsa en Aceptar.



7 ¿Qué hacer en caso de que el firewall muestre un aviso de este tipo?:



Pues, lo primero, es conservar la calma. Si te fijas, tienes mucha información. Lo primero es pulsar Mostrar detalles para saber más del ataque:

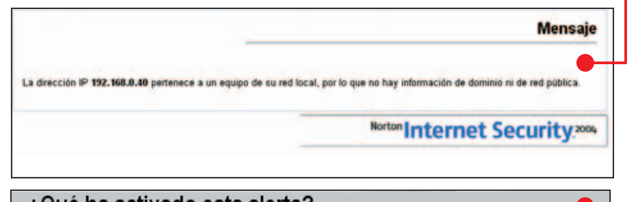
Tiempo: 16:55
Fecha: 28/04/2004
Protocolo: UDP (Entrada)
Dirección remota: 172.26.1.249 : 2301

En este caso, la IP es de una dirección local, así que lo más seguro es que sea el gestor de correo electrónico de tu PC. Podrás realizar varias acciones como permitir el paso y, si dejas la casilla señalada

☑ Emplear siempre esta acción

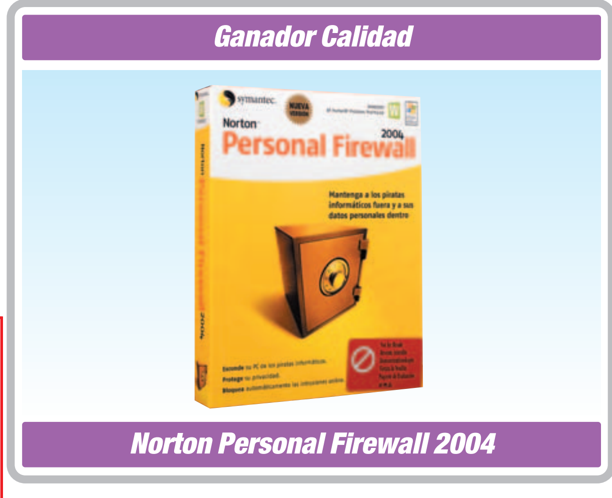
no te avisará en el futuro, sino que llevará a cabo la orden dada la primera vez.

8 En ocasiones, si pinchas en , se abrirá otra ventanta con información del "atacante":



¿Qué ha activado esta alerta?
Un equipo con la dirección IP 192.168.0.40 ha intentado conectarse a su equipo utilizando Bloqueo predeterminado de caballo de Troya Trin00 DDoS.

Ganador Calidad



Norton Personal Firewall 2004

Consejos prácticos: Así se hace

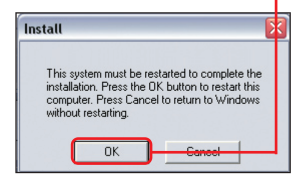
1 ¿Qué está haciendo el sistema?

Pese a que la aplicación de Agnitum es gratuita, algo que se suele asociar erróneamente a baja calidad, en este consejo práctico comprobarás lo completa y útil que puede llegar a ser.

1 La instalación está en inglés, pero no te supondrá ningún problema. Sólo estáte atento cuando aparezca esta opción

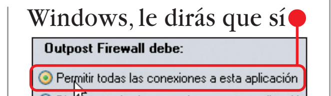


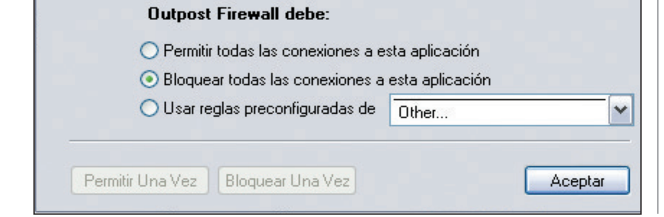
para elegir entonces el idioma de la interfaz. Una vez reiniciado el ordenador



ya tendrás el firewall preparado para funcionar. En la barra de herramientas de la parte inferior verás el icono que lo indica:

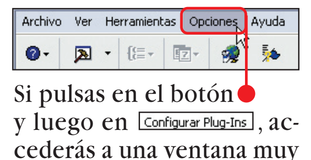
2 Lo normal es que, cada vez que inicies el sistema, una serie de aplicaciones de éste se "pongan en funcionamiento" para actualizar archivos o cuestiones similares. El firewall detecta este tipo de intentos de conexión y te pedirá que hagas alguna acción. En este caso, al ser un fichero de sistema de Windows, le dirás que sí





3 Como comentábamos, al reiniciarse el sistema aparecerá la ventana principal del firewall, para que puedas configurarlo:

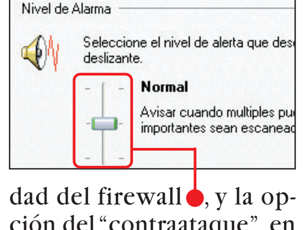




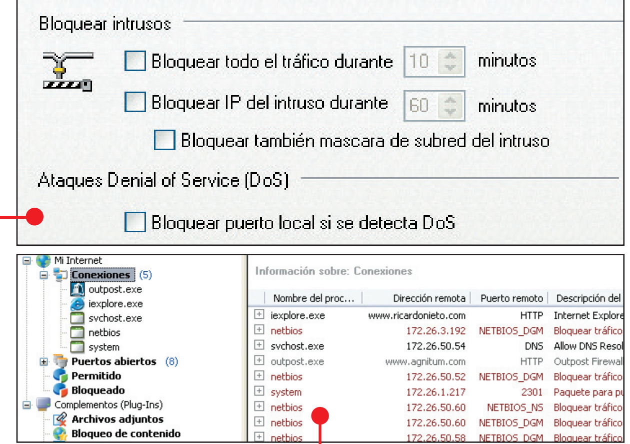
Si pulsas en el botón y luego en Configurar Plug-Ins, accederás a una ventana muy interesante:



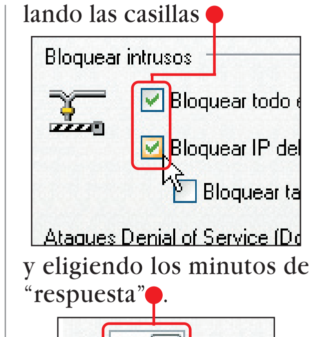
4 Haz click en Detección de Ataques Iniciado y después en Configurar. Aquí están los niveles de seguri-



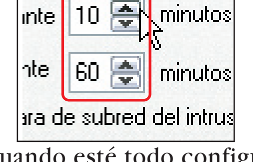
dad del firewall, y la opción del "contraataque", en el caso de que la amenaza sea constante y tengas que responder:



Puedes configurarlo señalando las casillas

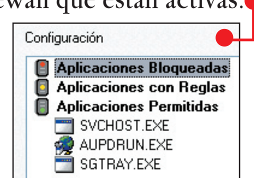


y eligiendo los minutos de "respuesta".



Cuando esté todo configurado, pulsa en Aceptar para cerrar la ventana.

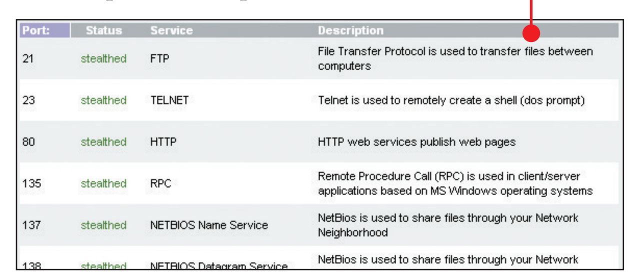
5 Si deseas más información, en la ventana de configuración inicial, si vas a la pestaña Aplicación, podrás ver las aplicaciones que por el momento tienen el acceso permitido a Internet, las que lo tienen prohibido, y aquellas reglas de "comportamiento" del firewall que están activas:



6 Esta aplicación destaca sobre todo por la información que despliega. En la ventana principal tendrás a la vista todo lo que debes saber, como las conexiones actuales, los puertos abiertos o las últimas amenazas "recibidas".

7 Si después de todo, no te quedas completamente tranquilo, hay otra posibilidad de verificar la seguridad. Haz click ahora en el botón de la barra superior Herramientas, y luego Verificar en línea la seguridad del ordenador.

Se conectará a una página web en la que pulsando sobre el botón Start Test » tendrás a tu disposición un chequeo completo y gratuito del sistema:



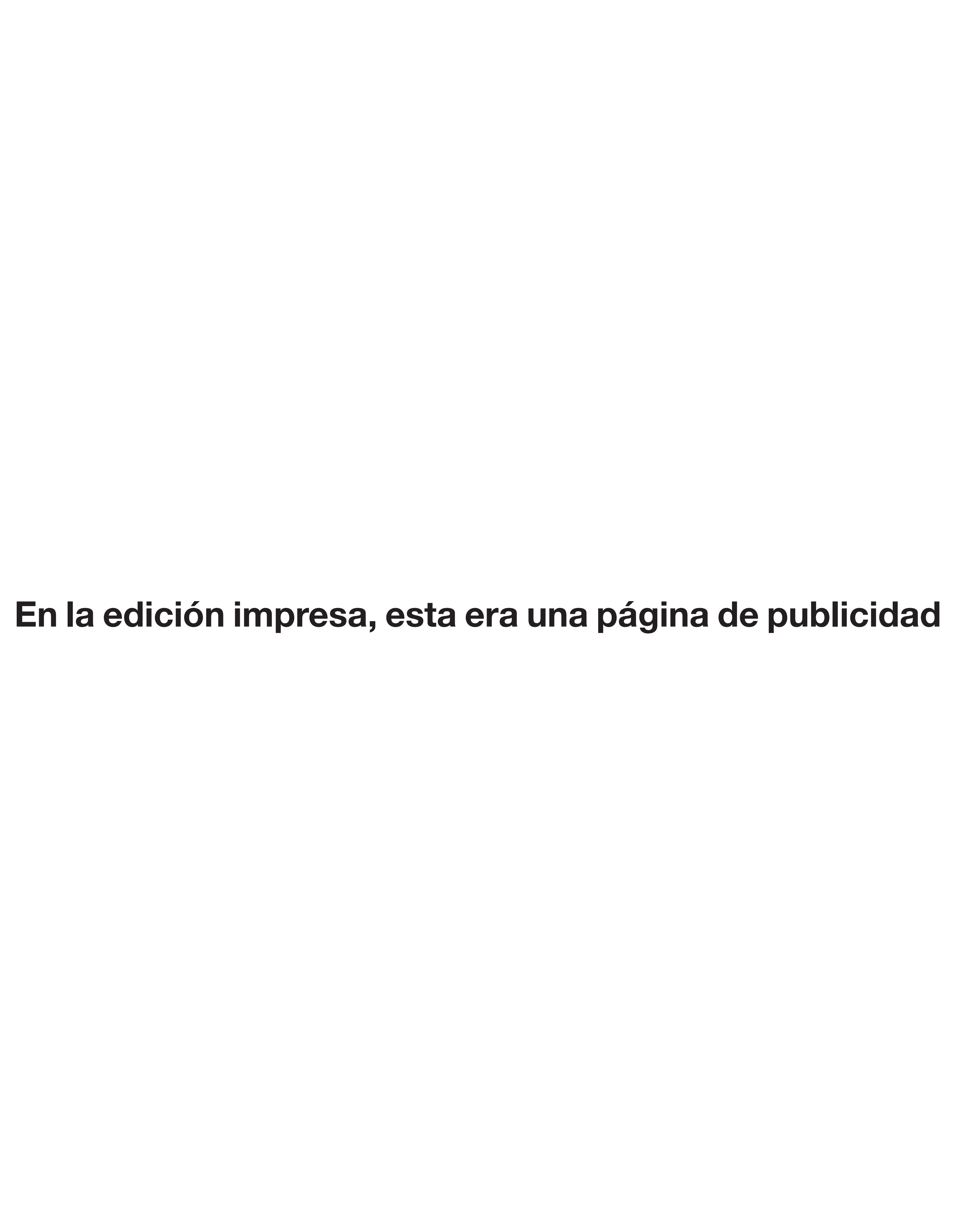
Port	Status	Service	Description
21	stealthed	FTP	File Transfer Protocol is used to transfer files between computers
23	stealthed	TELNET	Telnet is used to remotely create a shell (dos prompt)
80	stealthed	HTTP	HTTP web services publish web pages
135	stealthed	RPC	Remote Procedure Call (RPC) is used in client/server applications based on MS Windows operating systems
137	stealthed	NETBIOS Name Service	NetBios is used to share files through your Network Neighborhood
138	stealthed	NETBIOS Datagram Service	NetBios is used to share files through your Network

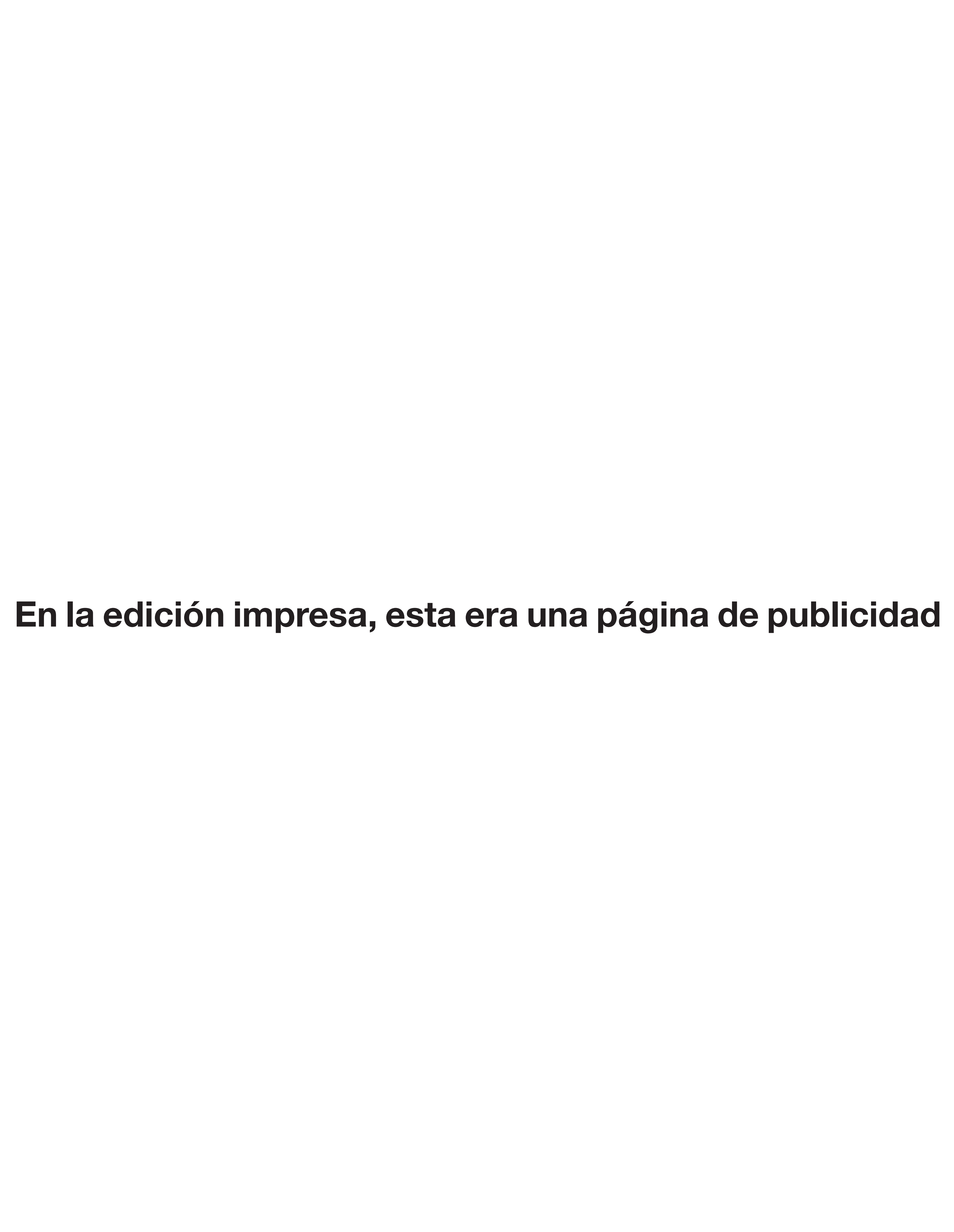
Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

La seguridad no es para tomársela a broma. Puede ser que no seas Ministro, ni director general de una multinacional, y seguro que en tu casa no guardas los secretos del asesinato de Kennedy o sobre la Sábana Santa. Pero también estoy seguro que si un desaprensivo entra en tu sistema, y le da por dedicarse a borrarlo todo, cuanto menos, será un engorro y una gran pérdida de tiempo por tu parte volver a recuperar la información, si es que eso es posible en su integridad. Un buen antivirus y un firewall igualmente bueno, son garantía de que los "alegres visitantes del más allá" se queden allí, en el más allá, mientras en el más acá estarás tú tranquilo y sin sobresaltos. Lamentablemente, este tipo de riesgos te "obligan" a instalar medidas de protección, como lo son los firewalls. Y, en muchas casos, a aprender sobre cuestiones como IPs, puertos, y toda clase de siglas adicionales. Alguno de los programas que hemos evaluado te facilitan al máximo la gestión de la seguridad de tu sistema, y si tienes que aprender sobre lo antes comentado, que sea por gusto y no por necesidad o debido a que has perdido la información del PC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Navega en verde

Surcar la Red con Linux es muy parecido a hacerlo con Windows, pero no exactamente igual. Como vas a descubrir, los cambios son para mejor. Te lo contamos todo sobre navegar con Linux.

Guía del curso

Sumario

Si ya eres un internauta, estarás más que acostumbrado a enterarte deconstantes alertas de seguridad. Cada día "nace" un nuevo virus, se descubre otra vulnerabilidad del sistema, etcétera, y en consecuencia hay que instalar un **parche** 01 (pág. 72) o actualización del sistema para solucionar el problema.

Con Linux apenas ocurre nada de esto, ya que no sólo trabaja en red de manera mucho más rápida que Windows, también lo hace de forma más segura. Linux no recibe tantos ataques de **hackers** 02 (pág. 72) (su código es de libre acceso para todo el que lo desee) ni de virus (su sistema de **permisos** 03 (pág. 72) dificulta su propagación), y tampoco debes temer ningún intento de "espionaje" procedente del fabricante del programa (no existe como tal). Y casi todas las distribuciones incluyen algún tipo de software de seguridad, como un **firewall** 04 (pág. 72).

¿Qué hago en caso de problemas tras la instalación?

- ¿La pantalla se queda de color negro al arrancar SuSE Linux 9.0? Entonces, lo más probable es que no haya reconocido correctamente tu monitor. Presiona la tecla F2 en la pantalla de inicio y elige, empleando las teclas de dirección, una resolución menor (lee el consejo situado en la página 19 del número anterior de Computer Hoy).
- Si durante la instalación no has dado de alta a ningún usuario, puedes entrar empleando "root" como nombre de usuario en la pantalla de registro de SuSE Linux, e introduciendo a continuación la correspondiente clave.
- ¿El ratón o el teclado no funcionan bien? Hazte con unos dispositivos estándar y configura Linux con ellos. En una próxima entrega del curso te enseñaremos cómo instalar hardware "especial".
- ¿Algún otro dispositivo de hardware como, por ejemplo, la tarjeta sintonizadora de televisión, no ha sido reconocido correctamente? Aun en ese caso podrás seguir trabajando con Linux. En próximos capítulos te contaremos no cómo instalar todo tipo de periféricos empleando software adicional (drivers) y a una conexión a Internet.

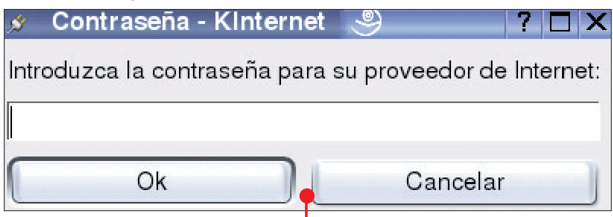
¿Se navega por Internet igual que en Windows?

En principio, sí. Una vez configurado el acceso a Internet, el resto es casi igual. Se usan navegadores muy parecidos (o idénticos), y las páginas se visualizan igual. No obstante, podrás llegar mucho más lejos. Como dice Neal Stephenson en "Criptonomicón", "incluso un usuario doméstico de Finux (Linux) debe estar varios niveles por encima del diletante navegante de Internet medio".

1 Navegar por Internet

Antes de poder surcar la Red con Konqueror, el navegador de KDE, tienes que establecer una conexión a Internet, algo que explicamos en la primera entrega del curso, durante la instalación de Linux. Si te conectas a través de la red de tu empresa, seguramente debas configurar un **proxy** 05 (pág. 72). Te explicamos a hacerlo en el recuadro "Cómo configurar un proxy", en esta misma página.

1 Si accedes a Internet a través de una red, salta hasta el paso **3**. Si, por el contrario, utilizas una línea telefónica (ya sea convencional o una línea ADSL), primero tienes que establecer la conexión. Haz doble click en la Barra de tareas abajo a la derecha, junto al reloj, en el icono





2 En caso de que aparezca la ventana introduce en ella tu contraseña, **************, y a continuación pulsa ↵. Pasados unos instantes se establecerá la conexión.

3 Seguidamente, pulsa encima de este icono para que se abra Konqueror, y se muestre su pantalla de bienvenida:

Computer Hoy Consejo

Puedes evitar que se cargue una página de inicio para conseguir que Konqueror se ejecute más rápidamente en el futuro. Basta con hacer click en pulsando aquí. y luego confirmar el cambio presionando en Sí.

teclea la URL de la web que desees visitar, por ejemplo y presiona la tecla ↵. Tras

4 Pulsa ya en el campo Dirección:, situado en la Barra de direcciones unos instantes (dependerá de la velocidad de la conexión y del "peso" del documento) se mostrará en pantalla la página:

5 En seguida podrás comprobar que el funcionamiento de Konqueror es muy parecido al de Internet Explorer, en Windows. Así, reconocerás los enlaces a otras páginas web porque el aspecto del cursor varía cuando lo colocas encima de uno de ellos:



Si ahora haces click encima se abrirá la web vinculada.



6 Aprieta sobre la flecha para regresar a la página que estabas viendo anteriormente. En todo momento podrás abrir cualquier documento que se encuentre en Internet usando la Barra de direcciones.

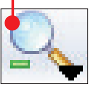
7 Cuando consideres que ya has navegado lo suficiente, cierra Konqueror con un click en la parte superior derecha de la ventana y, tras ello, interrumpe la conexión a Internet.

Computer Hoy Consejo

¿Las letras se ven tan pequeñas en la pantalla que apenas puedes leerlas? No hay problema. El navegador Konqueror permite modificar el tamaño de la fuente de forma muy sencilla. Basta con pulsar en la Barra de herramientas en

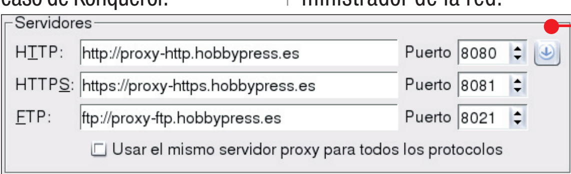


Si tras ello quieres por contra reducirlas de tamaño haz click en



Cómo configurar un proxy

Si no consigues conectarte a Internet a través de la red local, quizá se deba a que tengas que configurar un proxy. Te contamos cómo hacerlo en el caso de Konqueror.



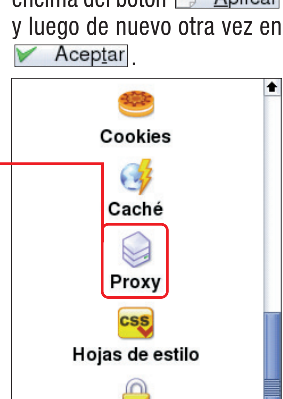
1 Haz click en el icono luego encima del menú Preferencias y, en la lista que se despliega, sobre Configurar Konqueror....

2 A continuación, pulsa en la flecha hasta que se pueda ver el icono y pincha sobre él.

3 Ahora haz click encima de Usar proxy, luego también sobre la entrada Opciones especificadas, y sigue apretando ya el botón llamado Configuración...

4 Seguidamente, introduce en los campos de texto la dirección de los distintos servidores proxy, así como sus correspondientes **números de puerto** 06 (pág. 72): No te preocupes si no conoces ahora estos datos, ya que te los deberá facilitar el administrador de la red.

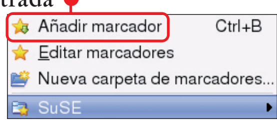
5 Finalmente, cierra todas las ventanas que aún permanezcan abiertas presionando en Aceptar, encima del botón Aplicar y luego de nuevo otra vez en Aceptar.



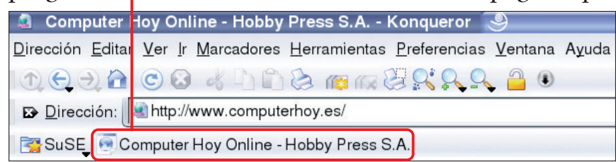
2 Guardar direcciones de Internet

Los favoritos o marcadores de Konqueror son similares a los de Internet Explorer. Cumplen la misma función que éstos, es decir, permiten guardar aquellas direcciones de páginas web que te resulten interesantes para poder regresar a ellas más adelante, con tan sólo hacer un click de ratón. Aparte, también es posible organizarlos por temas.

1 Cuando, navegando por Internet con Konqueror, encuentres una web que te llame la atención y pienses que vas a querer volver a visitarla en el futuro, pulsa entonces arriba en Marcadores y, en el menú que se despliega, en la entrada



Con ello aparecerá un enlace directo a la página en la Barra de herramientas del programa:



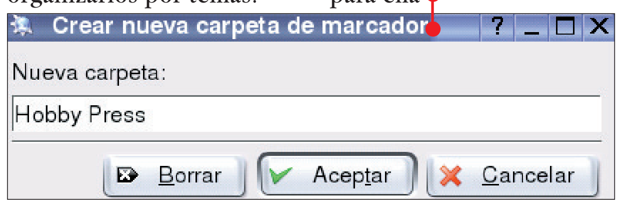
Con sólo apretar en él se cargará la correspondiente página. Si creas demasiados de estos marcadores, no quedará sitio suficiente en la barra de herramientas. Para abrir los favoritos que no se pueden ver en ella, haz click ahora en Marcadores y luego en la lista encima de la línea que corres-



ponda al enlace, como por ejemplo

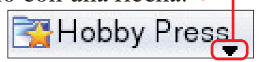
2 Lo mejor es ir guardando sobre la marcha los marcadores en distintas carpetas, ordenadas, por ejemplo, por temas. Si quieres usar este método, primero debes pinchar en la entrada Marcadores y seguidamente encima de la línea Nueva carpeta de marcadores para de este modo crear la nueva carpeta.

3 En la siguiente ventana introduce un nombre para ella



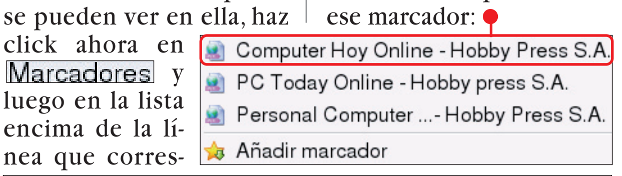
y aprieta . Intenta usar un nombre descriptivo del tipo de marcadores que contendrá la carpeta.

4 La nueva carpeta se muestra en la Barra de herramientas como un icono con una flecha:



Cuando quieras agregarle una dirección, pulsa encima y a continuación en Añadir marcador.

5 Posteriormente, para abrir una página que hayas guardado en la carpeta, pulsa encima de su icono Hobby Press y luego en el menú sobre la entrada correspondiente a ese marcador:

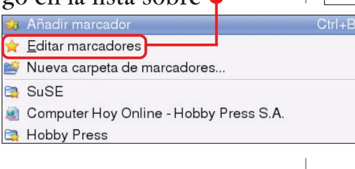


Podrás crear tantas carpetas y agregar tantos marcadores como desees. Eso sí, te recomendamos que vayas a la vez borrando los que dejen de interesarte.

3 Borrar marcadores

Ya sabes cómo agregar direcciones a tu menú de favoritos. Ahora te enseñamos qué tienes que hacer para borrarlas una vez te hayas cansado de ellas, y así evitar la "superpoblación" de marcadores y no te vuelvas loco buscando.

1 Pulsa arriba encima del menú Marcadores y luego en la lista sobre



2 Se abre una ventana que muestra todos los marcadores. En caso de que el que quieras borrar se encuentre en una carpeta, haz que se despliegue haciendo un sólo click en el símbolo "más" situado delante del nombre, como por ejemplo sobre

Editor de marcadores - KEditBookmarks
Archivo Editar Insertar Marcador Preferencias Ayuda
Marcador URL
Marcadores
SuSE
Bienvenidos a SuSE http://www.suse.de/es/
SDB: ¡Bienvenidos a la Base... http://sdb.suse.de/es/sdb/html/
SuSE Linux - Supported Har... http://cdb.suse.de/cdb_english.html
Computer Hoy Online - Hobby P... http://www.computerhoy.es/
Hobby Press
Computer Hoy Online - Hobb... http://www.computerhoy.es/
PC Today Online - Hobby pre... http://www.pctoday.es/
Personal Computer & Internet... http://www.hobbypress.com/personalco...

3 Luego pincha en el marcador que quieras borrar, como por ejemplo Computer Hoy Online - Hobby P., y presiona sobre esta tecla, Supr. La dirección será eliminada sin más preguntas de tu lista de favoritos. Antes de salir, guarda todos los cambios con un click en este icono,

Computer Hoy Consejo

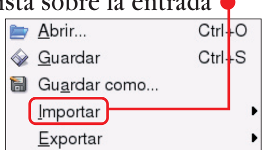
Dedica un rato de vez en cuando a ordenar los marcadores. Esto te hará ahorrar mucho tiempo y te facilitará la navegación.

4 Importar los favoritos de Internet

Uno de los inconvenientes que puedes tener a la hora de "pasarte" a navegar con Linux es la posibilidad de no poder utilizar la lista de los favoritos que has ido guardando a lo largo del tiempo con Internet Explorer. En realidad, este problema no es tal, ya que es posible recuperarlos para usarlos con Konqueror. Eso sí, esto sólo puedes hacerlo en un ordenador en el que convivan simultáneamente Linux y Windows.

1 Abre Konqueror y haz click en Marcadores y después sobre la línea Editar marcadores.

2 Ya en la siguiente ventana, pulsa arriba en el menú Archivo, luego en la lista sobre la entrada



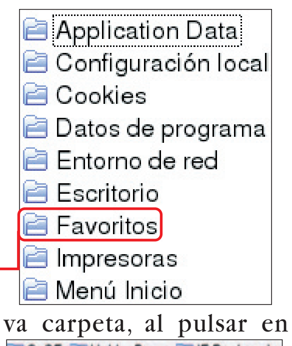
y finalmente también encima de la línea

Importar marcadores de IE...
Importar marcadores de Opera...
Importar marcadores de Galeon...
Importar marcadores de KDE...
Importar marcadores de Mozilla...
Importar marcadores de Netscape

3 Ahora tienes que seleccionar la carpeta en la que se guardan los favoritos de Internet Explorer. Pincha por tanto sobre la flecha /home/carlos/Documents/ y seguidamente escoge el directorio raíz:

Directorio raíz: /
Directorio personal: /home/carlos/
Escritorio: /home/carlos/Desktop/
/windows/D/

4 A continuación, haz click sobre windows, sigue entrando en C, y luego abre esta carpeta, Documents and Settings. Ahora accede al directorio que tiene tu nombre de usuario en Windows, por ejemplo A y, por fin, en la carpeta en la que se guardan los favoritos:

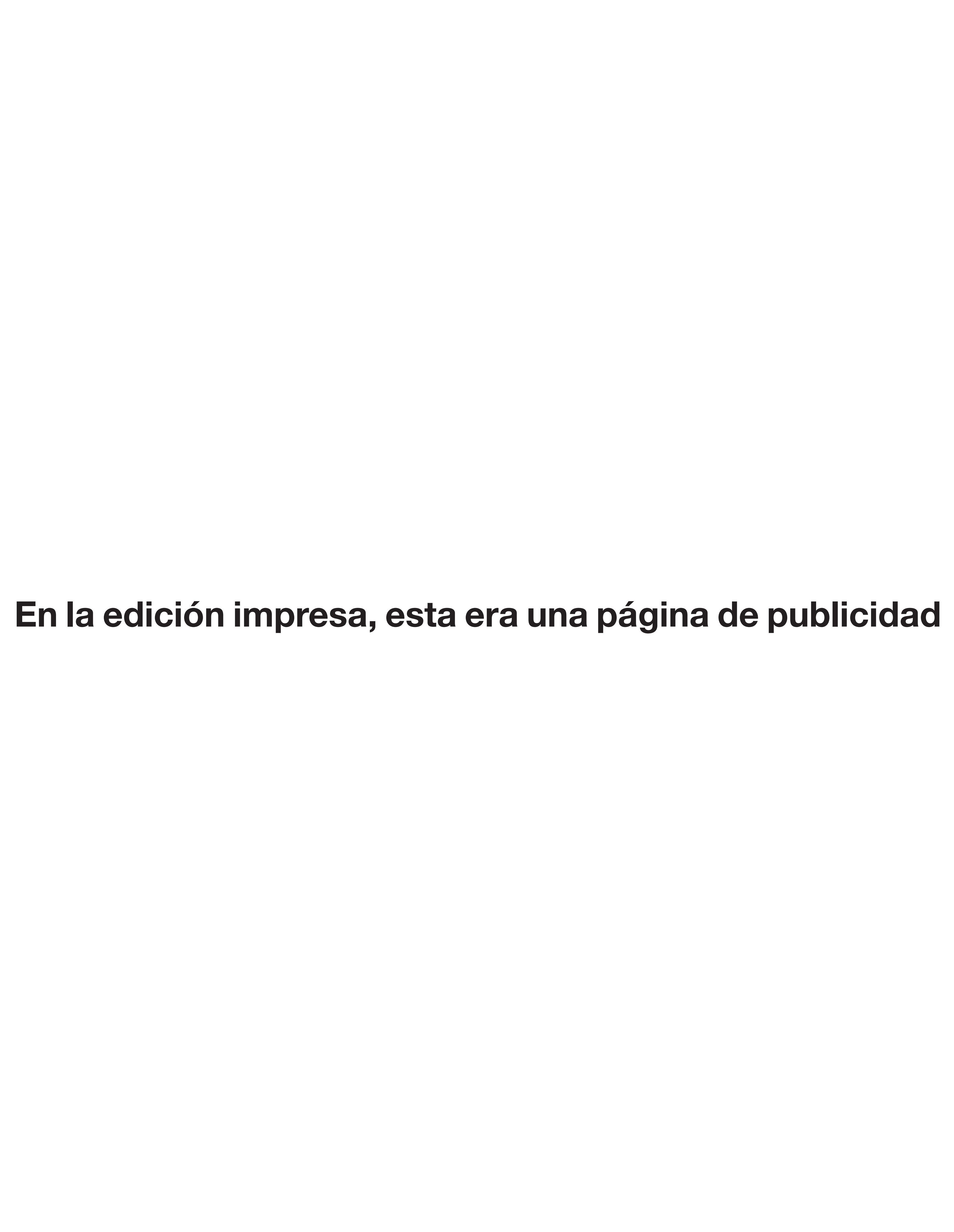


Aprieta encima del botón Aceptar.

5 ¿Quieres que los favoritos de Windows se guarden en Konqueror como carpetas de marcadores independientes? Entonces haz un click en la entrada Como carpeta nueva. Si, por el contrario, deseas que los marcadores importados reemplacen a los ya existentes, pincha Reemplazar. Con ello desaparecerán todos los favoritos que ya habías guardado en Linux.

6 Haz click encima del icono y cierra la ventana apretando en . Si en el paso **5** has agregado los favoritos como nueva carpeta, al pulsar en SuSE Hobby Press IE Bookmarks podrás encontrarlos todos:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Parche
Programa diseñado para corregir errores de otros programas cuando éstos ya salieron al mercado.

02 Hacker
Originalmente, programador especialmente habilidoso. Ahora, persona que se dedica a acceder de forma ilegal a sistemas ajenos.

03 Permisos
Definen lo que un usuario puede o no puede hacer (acceder a una determinada carpeta, copiar un fichero concreto, etc.) en un sistema. En Linux, afectan también a los procesos, de modo que, aunque un virus intente infectar el sistema, sólo podrá hacerlo si ha sido ejecutado por el usuario root.

04 Firewall
Sistema de seguridad para redes consistente en una especie de barrera electrónica que monitoriza el tráfico de datos, filtrándolo.

05 Proxy
Servidor que se interpone entre el cliente y el servidor real. Intercepta las peticiones del primero para intentar satisfacerlas él, reenviándolas al servidor si no puede. También puede actuar como firewall.

06 Números de puerto
Identifican cada proceso que se está ejecutando en un ordenador, para permitir enviarle los datos correctamente.

07 Servidor HTTP
HTTP es el protocolo encargado de transmitir los documentos HTML en Internet. Servidor HTTP es el software encargado de responder las peticiones de los navegadores y enviar las páginas web.

5 Activar la protección del firewall

SuSE Linux incluye un cortafuegos para proteger el PC de los posibles ataques desde Internet. En caso de que no lo hayas activado durante la instalación, puedes hacerlo ahora.

1 Abre la herramienta de configuración YaST. Para ello, haz click en



pon el cursor encima de la línea Sistema y pincha sobre la entrada YaST. A continuación, introduce la contraseña de root y presiona la tecla ↵.

Ejecutar como root - KDE Su
La acción que solicitó necesita privilegios de Superusuario ('root'). Por favor, introduzca debajo la contraseña del Superusuario o haga clic en Ignorar para continuar con sus privilegios actuales.
Comando: /sbin/yast2
Contraseña: ******
Recordar contraseña

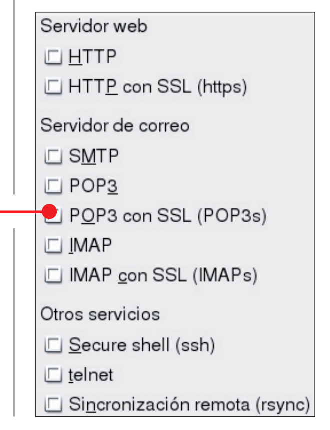
2 Ahora, pulsa en la columna de la izquierda en Seguridad y usuarios, y seguidamente encima de Cortafuegos

3 A continuación pincha sobre la flecha

Interfaz externa: (ninguno)

Si utilizas un módem "normal" o un módem ADSL para entrar en Internet, pulsa en la lista sobre ppp0. Si tu ordenador se conecta a través de una red local (o empleando un módem ADSL o cable conectado a una tarjeta de red), selecciona la entrada eth0.

4 Pulsa encima del botón Siguiente. Ahora, en la siguiente ventana, elige los servicios de Internet que quieres que estén accesibles en tu PC:



Por ejemplo, si has instalado un **servidor HTTP 07** para alojar páginas web, tendrías que habilitar al menos el primero: HTTP. Dado que aún no has configurado ningún programa de este tipo, deja todas las casillas vacías y continúa pulsando tres veces encima de Siguiente.

5 Aprieta Continuar para que se active el firewall, y cierra YaST con un click en Cerrar.

6 Configurar bien Konqueror

Normalmente, Konqueror, el navegador de KDE, está bien configurado tras la instalación de Linux, y no es necesario que modifiques nada para que te permita navegar perfectamente. Lo que no impide que puedas hacer algunos ajustes para afinar ciertos detalles.

1 Pulsa encima del icono



para iniciar Konqueror, pulsa en Preferencias y luego también en la lista sobre Configurar Konqueror....

2 Pincha en la columna de iconos de la izquierda sobre



3 Konqueror puede guardar un registro de todo lo que has escrito en la Barra de direcciones. De este modo, si más adelante vuelves a introducir una de estas URLs, el navegador la completa de forma automática cuando tan sólo hayas tecleado sus primeras letras. Esto, que puede resultar sin duda muy práctico, también puede conducir a errores en el caso de direcciones de Internet que empiezan igual.
Si, por seguridad, quieres desactivar esta función, pulsa encima de

Relleno de la solicitud
Activar relleno de solicitudes
Máximo número de rellenos: 10

para que de este modo desaparezca el trazo del interior del recuadro: ☐

4 Deja tal y como está el resto de los parámetros, y pincha en



para determinar si Konqueror debe ejecutar o no programas y *scripts* que se encuentren en las páginas web. Así, para desactivar los *applets* de Java, haz click en

Preferencias globales
Activar Java globalmente

Con ello aumentarás la seguridad y conseguirás que se descarguen menos datos. Eso sí, debes tener en cuenta que, si lo haces, algunas páginas ya no se mostrarán completas.

5 Pulsa arriba en la pestaña JavaScript y quita con un click el trazo de Activar JavaScript globalmente para que tampoco se ejecuten scripts. Como antes, correrás el riesgo de que algunas webs no se muestren de manera apropiada.

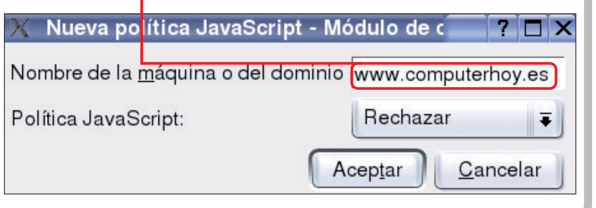
6 Ahora, presiona a la izquierda encima del icono Cookies para configurar las cookies.

7 Si lo que pretendes es no aceptar ninguna cookie por sistema, pulsa en Activar cookies para quitar el trazo del recuadro. De nuevo debes tener en cuenta que con ello habrá páginas que no se muestren correctamente. Puedes leer el recuadro situado bajo estas líenas, en esta misma página, para poder determinar, si lo deseas, algunas excepciones a la regla general.

8 Para aceptar cookies, lo mejor es que habilites la entrada Solicitar confirmación antes de aceptar cookies. para controlar la copia de las cookies. Así, cada vez que una web envíe una tendrás que aceptarla o rechazarla individualmente. Quizá resulte un tanto tedioso estar pendiente constantemente de las cookies, pero es, sin duda, el método más seguro para controlarlas.

"Indulta" a las webs que quieras

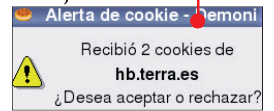
Aun cuando hayas desactivado la ejecución de los applets de Java y de los scripts, puedes establecer algunas excepciones a dicha norma. De este modo, permitirás que las páginas alojadas en determinados servidores se muestren correctamente. Pulsa en Nuevo. e introduce en el campo el nombre de dominio que quieras "indultar":



A continuación haz click en la flecha elige de la lista la entrada Aceptar y aprieta en el botón Aceptar. Procede del mismo modo cuando quieras especificar los casos en que deseas que no se ejecuten scripts y applets, seleccionando entonces la entrada Rechazar.

9 Cuando hayas terminado de modificar la configuración de Konqueror, pulsa en Aplicar, y cierra la ventana apretando en Aceptar.

10 Así, cuando una página web envíe una cookie verás el siguiente mensaje de aviso:



Si no quieres que se copie en tu PC, haz click en Sólo estos cookies y aprieta en el botón Rechazar. También puedes bloquear todas las cookies procedentes de esta dirección seleccionando esta entrada, Todos los cookies de este dominio.

11 En algunos casos debes permitir las cookies para poder trabajar con una página. Es el caso, por ejemplo, de las páginas web a través de las cuales se realizan gestiones bancarias, o en las que es posible hacer compras y reservas. Para aceptarlas, pulsa Todos los cookies de este dominio y luego presiona sobre el botón Aceptar.

Eliminar las cookies

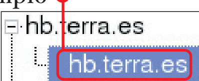
Eliminar las cookies del disco duro de tu ordenador es bastante sencillo.

1 Haz un click sobre el menú Preferencias, luego encima de la línea llamada Configurar Konqueror... y busca, en la lista de la izquierda, el icono



Pincha sobre la pestaña Administración.

2 En la ventana que se abre a continuación, busca en la lista la dirección de Internet cuyas cookies quieras borrar, como por ejemplo



y luego presiona encima de Eliminar. Repite el proceso para todas las cookies que quieras borrar.

3 Pulsa después en el botón Aplicar y cierra la ventana con un click en Aceptar.

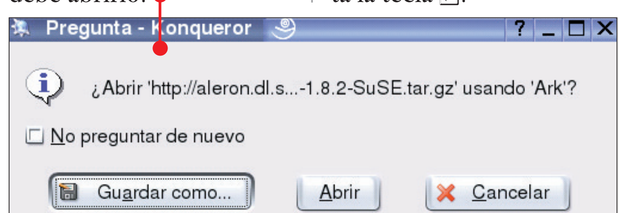
7 Descargar y guardar archivos desde Internet

En muchas páginas web se cuelgan también ficheros de todo tipo. Descargarlos a tu ordenador es muy sencillo. Lo que sí debes tener en cuenta es, en el caso de los programas, la mayoría de los ficheros son aplicaciones para Windows, que no pueden funcionar en Linux. Sin embargo, no hay ningún problema con las imágenes, vídeos, sonidos, textos, tablas, etcétera.

1 Haz click en la página web encima de un enlace que remita un fichero para descargar, por ejemplo

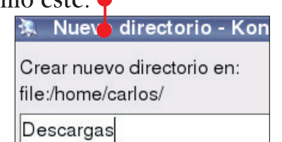


2 A continuación, Konqueror pregunta si se tiene que guardar el archivo o si, por el contrario, y en caso de que sea posible, debe abrirlo:



Como lo que deseas es copiarlo en tu disco duro, pulsa en Guardar como...

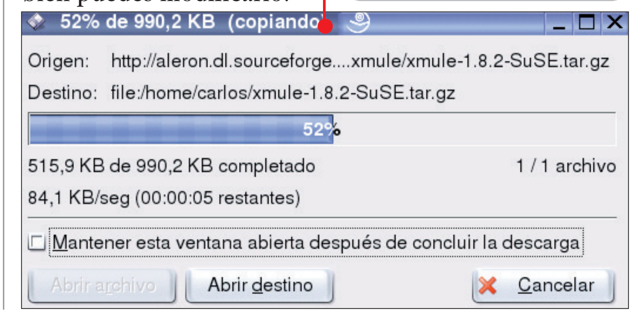
3 En la siguiente ventana, selecciona la carpeta en la que se va a guardar, /home/carlos/Documents/. Si quieres crear un nuevo subdirectorio, presiona el icono e introduce un nombre para él, por ejemplo uno como éste:



Después de hacerlo, aprieta la tecla ↵.

4 A través de los iconos situados en la parte izquierda de la ventana puedes seleccionar varias ubicaciones específicas, del disco duro o de otra unidad de almacenamiento. Por ejemplo, pulsa encima de Escritorio para que de este modo el fichero se guarde en el Escritorio de KDE.

5 Una vez que hayas determinado el lugar del disco en que quieres que se copie, sólo tienes que apretar a la derecha encima del botón Guardar para que dé comienzo la descarga del archivo:



Esta ventana está configurada por defecto para cerrarse de forma automática en el momento en que termine el proceso, pero también puedes modificarlo.

Computer Hoy Consejo

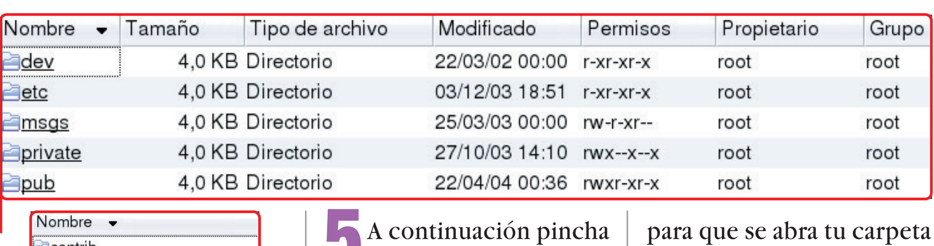
Lo más aconsejable para guardar los ficheros que descargues desde Internet es crear una carpeta específica en tu directorio personal, al que sólo tú tendrás acceso. Así evitarás "líos" con un sistema de archivos con el que aún no estarás familiarizado. Los archivos e iconos que forman parte del Escritorio también se almacenan en una carpeta situada en la misma ubicación.

8 Descargar archivos por FTP

Bajar ficheros desde un servidor FTP no es muy distinto a descargarlos desde una web. Sólo tendrás que disponer del nombre de usuario y de la contraseña para poder hacerlo.

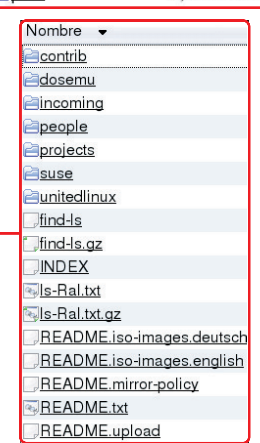
1 Establece una conexión a Internet y abre Konqueror. Haz click en el campo Dirección: e introduce la dirección del servidor FTP, como por ejemplo ftp://ftp.suse.com/.

2 Aunque no hace falta, en este ejemplo, teclea tu nombre de usuario y contraseña en el caso que sea necesario y después presiona la tecla ↵. Tras ello se mostrarán los archivos guardados en el servidor:



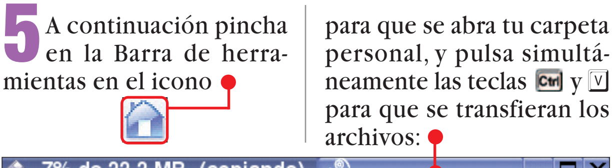
Nombre	Tamaño	Tipo de archivo	Modificado	Permisos	Propietario	Grupo
dev	4,0 KB	Directorio	22/02/02 00:00	r-xr-xr-x	root	root
etc	4,0 KB	Directorio	03/12/03 18:51	r-xr-xr-x	root	root
msgs	4,0 KB	Directorio	25/03/03 00:00	rw-r-xr--	root	root
private	4,0 KB	Directorio	27/10/03 14:10	rwx--x--x	root	root
pub	4,0 KB	Directorio	22/04/04 00:36	rwxr-xr-x	root	root

3 Como ves, navegar por un servidor FTP es muy similar a hacerlo por el disco duro. Pulsa sobre una de las carpetas, pub, si quieres acceder a su contenido:

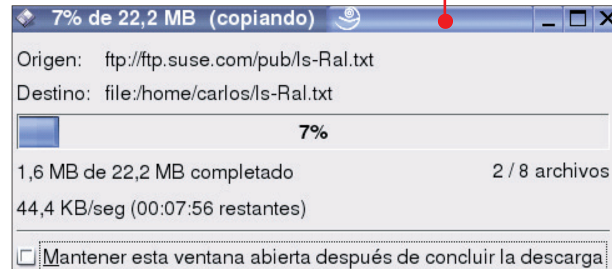


4 A continuación, selecciona todos los ficheros que quieres descargar y, manteniendo presionada la tecla Ctrl, pulsa también C para copiarlos.

5 A continuación pincha en la Barra de herramientas en el icono



para que se abra tu carpeta personal, y pulsa simultáneamente las teclas Ctrl y V para que se transfieran los archivos:



¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Programa básico que permite que funcione un ordenador. Se ejecuta al encenderlo, y controla las “relaciones” entre todos sus componentes.

02 Hipervínculo
Enlace que vincula dos objetos distintos, ya formen parte del mismo documento o no. Actualmente se asocia casi exclusivamente con aquella parte de una página de Internet que conduce una web distinta si la pulsas.

03 Editor del registro
Programa incluido en todaslas versiones de Windows que permite visualizar y modificar la información del resgitro de configuraciones del sistema, una base de datos que contiene todos los ajustes acerca de todo el hardware y el software instalados.

04 HTML
HiperText Markup Language, o Lenguaje de Marcas de HiperTexto. Es el formato usado para crear las páginas web. Define la estructura del documento, las fuentes empleadas, los gráficos, los hipervínculos y cualquier otro elemento con de etiquetas insertadas en el texto.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.



Sumario

Windows XP

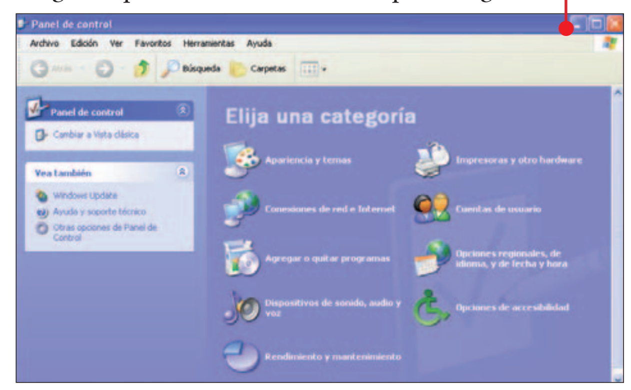


1 “Controla” el Panel de Control

Cuando accedes al Panel de Control de este **sistema operativo** 01, puedes escoger entre visualizar sus elementos por categorías o según la vista clásica, es decir, todos ellos listados, sin ningún tipo de clasificación. Sin embargo, si compartes tu PC con otros usuarios, y no deseas que éstos puedan variar a su antojo el modo de visualizar estos elementos, puedes forzar a que la vista sea una concreta. Tendrás que hacerlo a través del Registro de Windows. Nosotros te decimos cómo:

1 Lo primero que vas a hacer es comprobar esos modos de visualización a los que nos referíamos en el enunciado de este truco. Para ello, pincha encima de Inicio y a continuación en la entrada Panel de control. La ventana que ves corresponde al Panel de Control.

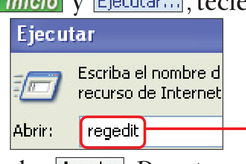
2 Por defecto, Windows XP tiene predeterminado el modo de visualización por categorías:



Sin embargo, en la izquierda verás un **hipervínculo** 02, Cambiar a Vista clásica, que hará recobrar a la ventana del Panel de Control el aspecto que presentaba en versiones anteriores de WIndows. Pincha en él, y lo comprobarás:

3 Una vez en la vista clásica, puedes volver a la de categorías con un simple click encima del nuevo enlace que habrá aparecido: Cambiar a vista por categorías.

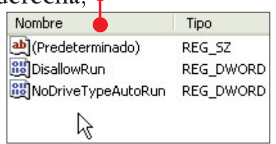
4 Ya sabes las dos posibilidades que tienes. Ahora decide cuál es aquella con la que mejor te “manejas” y cierra el Panel de Control. Luego pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea



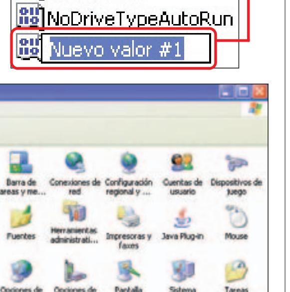
y pulsa Aceptar. De este modo, acabas de acceder al **Editor del registro** 03.

5 Desde él, haz doble click de manera consecutiva sobre las entradas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies y Explorer.

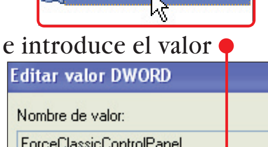
6 A continuación, no dejes de seleccionar esta última clave, Explorer, y haz click con el botón derecho del ratón en una zona en blanco del panel de la derecha,



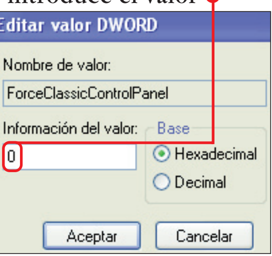
Luego elige las entradas Nuevo y Valor DWORD. Obtendrás un nuevo valor:



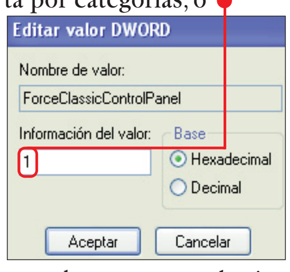
7 Ahora introduce directamente su nombre, ForceClassicControlPanel, y presiona en la tecla ↵ para así fijarlo: ForceClassicControlPanel. Después, haz doble click sobre él,



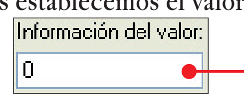
e introduce el valor



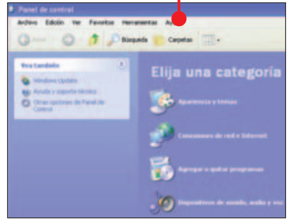
para forzar siempre una vista por categorías, o



para decantarte por la vista clásica. En este caso, nosotros establecemos el valor



8 Una vez establecido, pulsa Aceptar y cierra el Editor del Registro. Repite entonces el paso número para acceder de nuevo al Panel de Control:



Como ves, la vista es por categorías, pero no aparece la entrada Cambiar a Vista clásica que antes permitía acceder a la vista clásica.

Nota: si en el paso **7** hubiese establecido el valor uno, lo que no hallarías a continuación sería el hipervínculo Cambiar a vista por categorías.

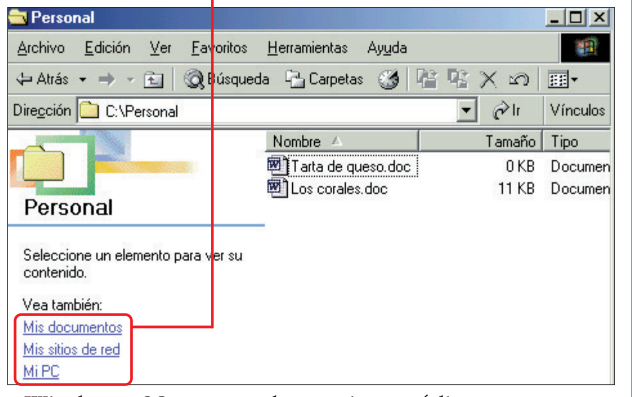
9 Si más tarde deseas poder volver a tener la opción de elegir el tipo de vista, tendrás que repetir los pasos **4** y **5**, seleccionar la entrada ForceClassicControlPanel presionar Supr y Sí.

Windows 98



1 Hipervínculos en tus carpetas

Cuando abres una carpeta en Windows Millennium o 2000, tienes la posibilidad de acceder a algunas de las ubicaciones de tus discos más usuales a través de estos hipervínculos:



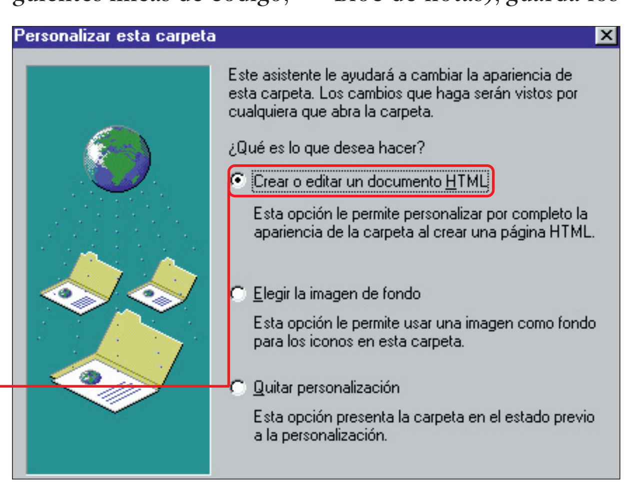
Windows 98 carece de ellos y, por lo tanto, de esta posibilidad.

Pero esta limitación tiene los días contados. Nosotros te enseñamos a crear todos los hipervínculos que necesites en este mismo truco. Tú sólo debes seguir a pies juntillas todas nuestras explicaciones.

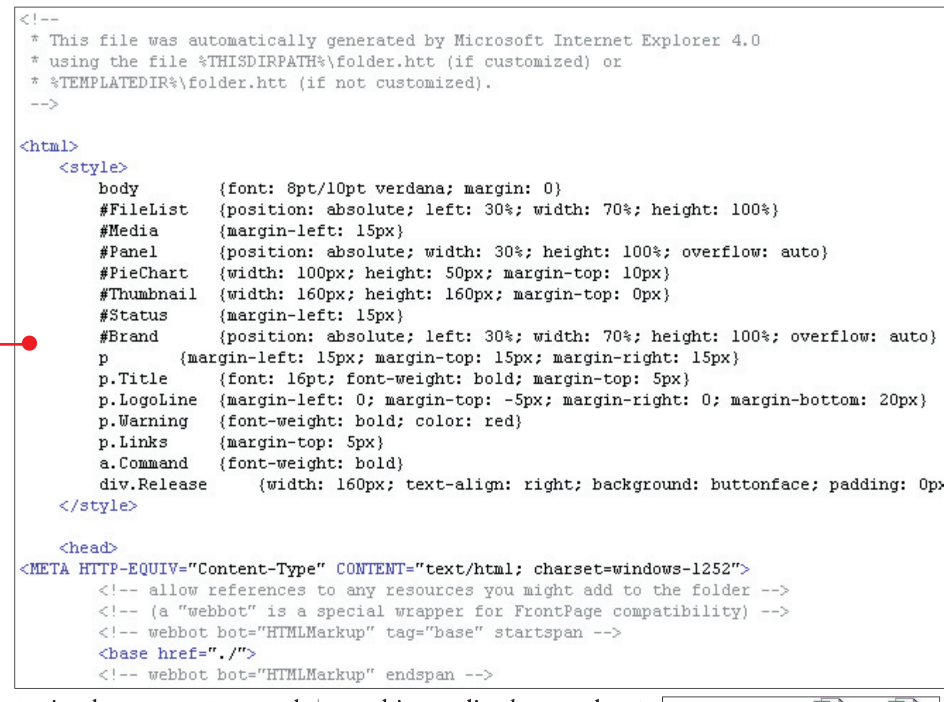
1 Lo primero que debes hacer es doble click encima del icono Mi PC para de este modo acceder a esa carpeta que deseas personalizar. La nuestra es ésta:



2 Pulsa entonces el menú Ver y elige en la lista que se despliega la entrada Personalizar esta carpeta... . Accederás a una nueva pantalla en la que tendrás que escoger y pulsar a continuación dos veces seguidas sobre el botón Siguiente >.



3 Ahora, si tienes instalado en tu equipo algún programa editor de páginas web, se abrirá éste y podrás ver un código **HTML** 04. Si no tienes instalado ningún editor, visualizarás este mismo código, pero en una ventana del Bloc de Notas. En cualquier caso, muévete hacia las líneas inferiores de este código, hasta localizar estas otras:



```
<!--
 * This file was automatically generated by Microsoft Internet Explorer 4.0
 * using the file %THISDIRPATH%\folder.htt (if customized) or
 * %TEMPLATEDIR%\folder.htt (if not customized).
 -->

<html>
    <style>
        body        {font: 8pt/10pt verdana; margin: 0}
        #FileList   {position: absolute; left: 30%; width: 70%; height: 100%}
        #Media      {margin-left: 15px}
        #Panel      {position: absolute; width: 30%; height: 100%; overflow: auto}
        #PieChart   {width: 100px; height: 50px; margin-top: 10px}
        #Thumbnail  {width: 160px; height: 160px; margin-top: 0px}
        #Status     {margin-left: 15px}
        #Brand      {position: absolute; left: 30%; width: 70%; height: 100%; overflow: auto}
        p      {margin-left: 15px; margin-top: 15px; margin-right: 15px}
        p.Title     {font: 16pt; font-weight: bold; margin-top: 5px}
        p.LogoLine  {margin-left: 0; margin-top: -5px; margin-right: 0; margin-bottom: 20px}
        p.Warning   {font-weight: bold; color: red}
        p.Links     {margin-top: 5px}
        a.Command   {font-weight: bold}
        div.Release      {width: 160px; text-align: right; background: buttonface; padding: 0p
    </style>

    <head>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1252">
        <!-- allow references to any resources you might add to the folder -->
        <!-- (a "webbot" is a special wrapper for FrontPage compatibility) -->
        <!-- webbot bot="HTMLMarkup" tag="base" startspan -->
        <base href="./">
        <!-- webbot bot="HTMLMarkup" endspan -->
```

```
<p class=Title>
<!--webbot bot="HTMLMarkup" startspan alt="&lt;B&gt;&lt;I&gt;Web View Folder T
%THISDIRNAME%
<!--webbot bot="HTMLMarkup" endspan -->

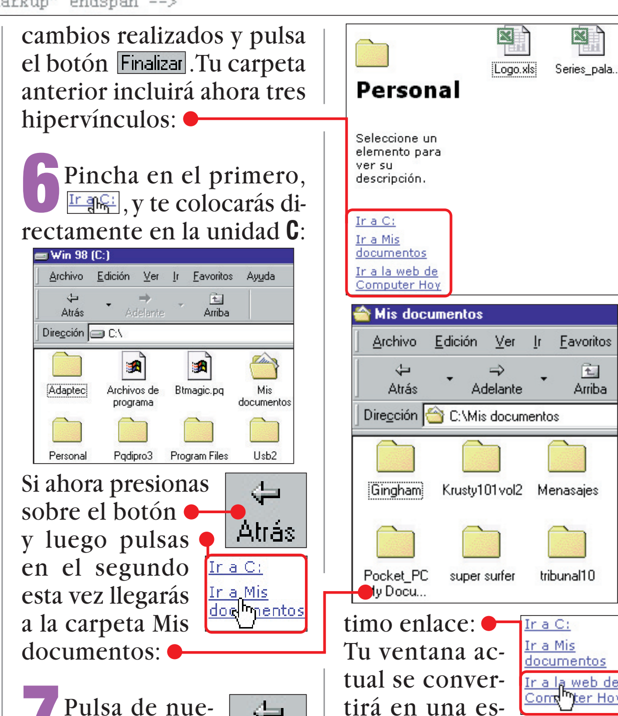
<p class=LogoLine>
<img src="../%25TEMPLATEDIR%25/wvline.gif" width=100% height=1px>

<p>
<span id=Info>
</span>
```

```
<span id=Info>
</span>
<p>
<br>
<a href="C:\">Ir a C:</a>
<p class=Links>
<a href="C:\Mis documentos">Ir a Mis documentos</a>
<p class=Links>
<a href="http://www.computerhoy.es/">Ir a la web de Computer Hoy</a>
```

4 Sitúate entonces al final de la línea y pulsa la tecla ↵. A continuación, introduce las siguientes líneas de código, teniendo en cuenta que el texto que aparece en color negro entre las etiquetas <a href= y debe corresponder a las unidades de disco, o incluso páginas de Internet, a los que deseamos acceder a través de los correspondientes hipervínculos.

5 Una vez correctamente escrito, cierra la ventana del Editor que estés empleando (o en su caso la del Bloc de notas), guarda los cambios realizados y pulsa el botón Finalizar. Tu carpeta anterior incluirá ahora tres hipervínculos:



6 Pincha en el primero, Ir a C:, y te colocarás directamente en la unidad **C**:

Si ahora presionas sobre el botón Atrás y luego pulsas en el segundo esta vez llegarás a la carpeta Mis documentos:

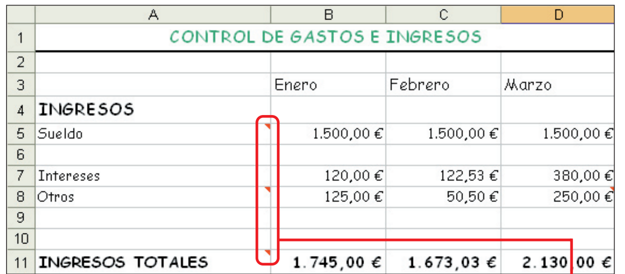
7 Pulsa de nuevo Atrás y prueba con el último enlace: Tu ventana actual se convertirá en una especie de navegador, y se cargará la página:

Excel 97/2000/2002/2003



1 Imprimir todos los comentarios de una hoja

Los comentarios no son más que información adicional que podemos añadir a las celdas con el objeto de poder leerlos más adelante.

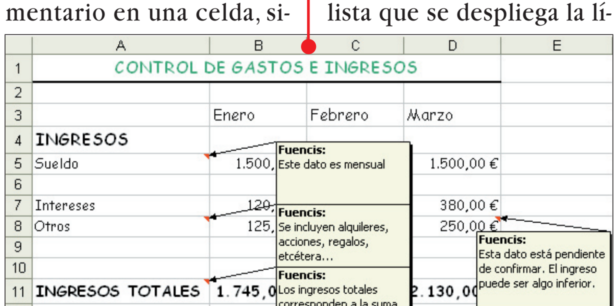


	A	B	C	D
1	CONTROL DE GASTOS E INGRESOS			
2				
3		Enero	Febrero	Marzo
4	INGRESOS			
5	Sueldo	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
6				
7	Intereses	120,00 €	122,53 €	380,00 €
8	Otros	125,00 €	50,50 €	250,00 €
9				
10				
11	INGRESOS TOTALES	1.745,00 €	1.673,03 €	2.130,00 €

Las celdas a las que se asocia un comentario suelen identificarse mediante un pequeño cuadrado de color rojo situado en su esquina superior derecha.

Por defecto, cuando imprimes una hoja de cálculo, sólo obtendrás impreso el contenido de sus celdas pero no el de sus comentarios. Si éstos también forman parte del contenido real que deseas imprimir, podrás hacerlo de la siguiente manera:

1 Para empezar, partimos de una hoja de cálculo que contiene diversos comentarios adjuntos. Lo sabes por la marca roja, y son estos:



	A	B	C	D	E
1	CONTROL DE GASTOS E INGRESOS				
2					
3		Enero	Febrero	Marzo	
4	INGRESOS				
5	Sueldo	1.500,		1.500,00 €	
6					
7	Intereses	120,		380,00 €	
8	Otros	125,		250,00 €	
9					
10					
11	INGRESOS TOTALES	1.745,0		2.130,00	
12					
13					

Nota: para insertar un comentario en una celda, sitúate en ella, pulsa con el botón derecho del ratón y escoge, Insertar comentario. Sólo tendrás que teclearlo:

Abril | Fuencis: Corresponde al mes de Abril de 2003

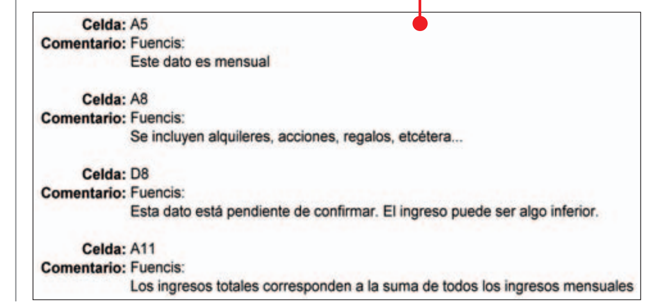
2 Ahora te decides a imprimir. Pero antes, pincha arriba sobre el menú Archivo y selecciona en la lista que se despliega la línea Configurar página... y la ficha Hoja. Luego escoge Comentarios: Al final de la hoja, y pulsa encima del botón llamado Imprimir.

3 Determina en este momento las distintas opciones de impresión más básicas, y termina pulsando encima del botón Aceptar. Ahora, dentro de la bandeja de salida de tu impresora, además de una copia del documento "normal" de la hoja de cálculo,



CONTROL DE GASTOS E INGRESOS			
	Enero	Febrero	Marzo
INGRESOS			
Sueldo	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
Intereses	120,00 €	122,53 €	380,00 €
Otros	125,00 €	50,50 €	250,00 €
INGRESOS TOTALES	1.745,00 €	1.673,03 €	2.130,00 €

podrás encontrar también un documento diferente que contiene todos los comentarios incluidos en la hoja:



Celda: A5
Comentario: Fuencis:
Este dato es mensual

Celda: A8
Comentario: Fuencis:
Se incluyen alquileres, acciones, regalos, etcétera...

Celda: D8
Comentario: Fuencis:
Esta dato está pendiente de confirmar. El ingreso puede ser algo inferior.

Celda: A11
Comentario: Fuencis:
Los ingresos totales corresponden a la suma de todos los ingresos mensuales

2 Imprimir algunos comentarios

Si lo que deseas es obtener una copia impresa del contenido de determinados comentarios de una hoja de cálculo, podrás conseguirlo creando tu propia función de Excel mediante código **VBA** 05 (pág. 74). Te decimos cómo:

1 Parte de una hoja de cálculo similar a la del truco anterior (es decir, que contenga comentarios) y, desde ella, presiona las teclas Alt + F11. Así accederás al Editor de Visual Basic.

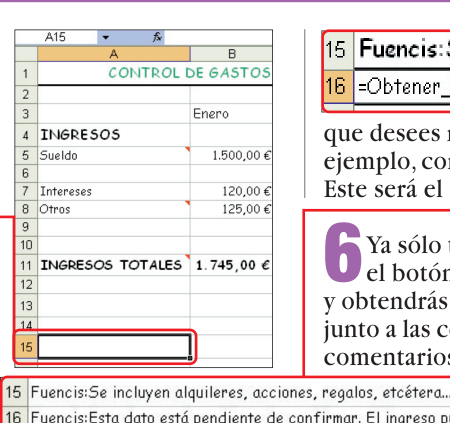
2 Selecciona en este momento la entrada correspondiente al nombre del libro de trabajo en el que están contenidos los comentarios, y pincha encima del menú Insertar y sobre la entrada Módulo. Un módulo en blanco aparecerá en el panel de la derecha.

3 Teclea en él el siguiente código VBA de manera exacta:

```
Function Obtener_Comentario(RangoComentario As Range)
Dim comentario As String
    On Error Resume Next
    comentario = WorksheetFunction.Clean(RangoComentario.Comment.Text)
    Obtener_Comentario = comentario
    On Error GoTo 0
End Function
```

Una vez escrito, cierra la ventana de este editor con un click en ✕.

4 A partir de ahora, cada vez que desees obtener en una celda cualquiera el contenido de un determinado comentario, sólo tendrás que situarte encima de ella,



y después de ello teclear =Obtener_Comentario(, seguido de la referencia a aquella celda que contiene el comentario en cuestión, =Obtener_Comentario(A8. A continuación tienes que cerrar ya el paréntesis, =Obtener_Comentario(A8), y presiona encima de la tecla ↵. Aquí lo tienes:

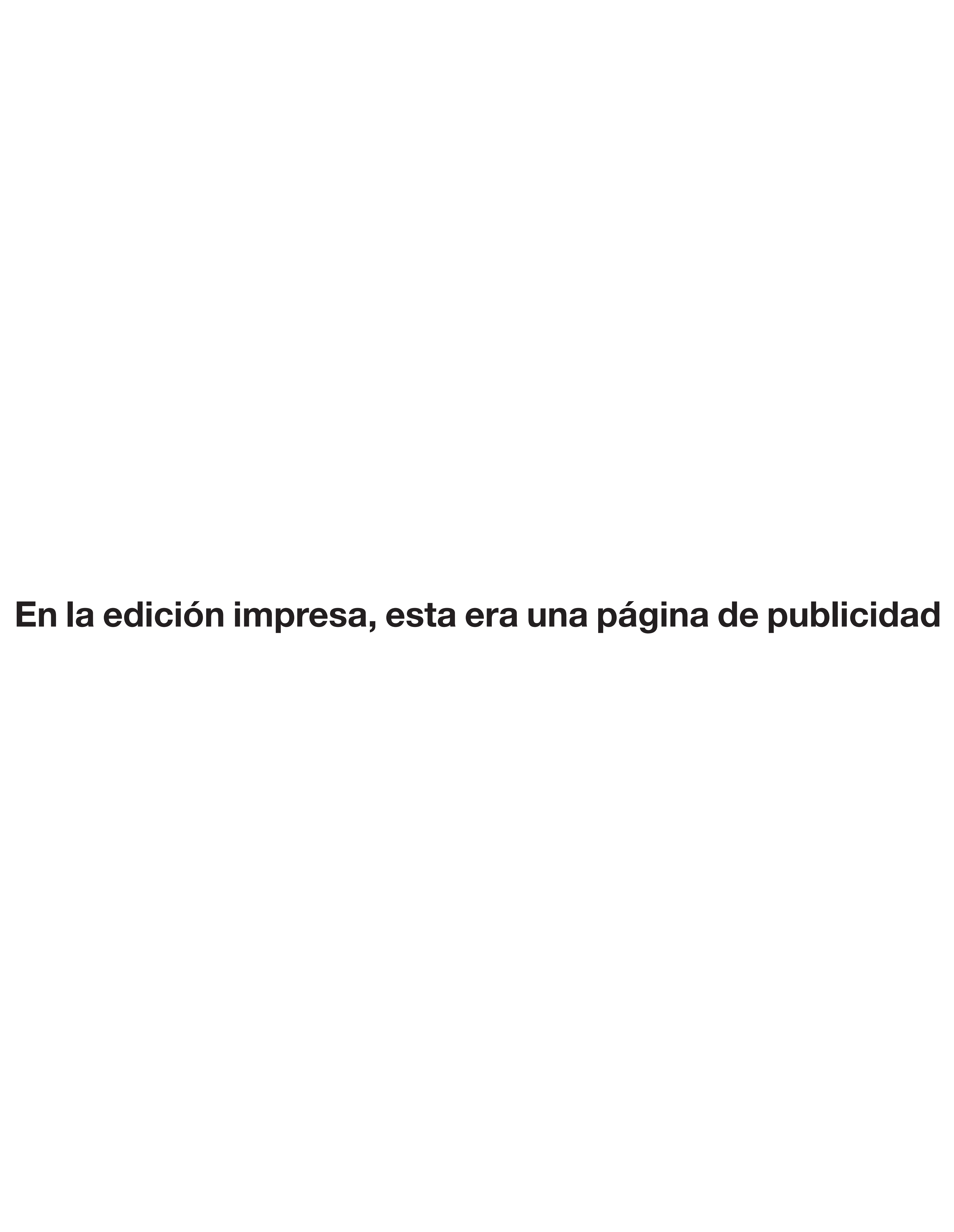
15 Fuencis:Se incluyen alquileres, acciones, regalos, etcétera...

5 Repite el proceso con el resto de comentarios que desees reproducir, por ejemplo, con este otro: 16 =Obtener_Comentario(D8). Este será el resultado:

15 Fuencis:Se incluyen alq
16 =Obtener_Comentario(D8)

6 Ya sólo te queda pulsar el botón y obtendrás impreso, junto a las celdas, todos los comentarios:

15 Fuencis:Se incluyen alquileres, acciones, regalos, etcétera...
16 Fuencis:Esta dato está pendiente de confirmar. El ingreso puede ser algo inferior.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

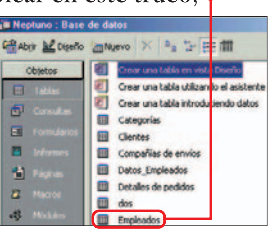
Access 2000/2002/2003



1 Personaliza tus autonuméricos

1, 2, 3, 4, 5… 25, 26… 101, 102… este es el formato habitual de los registros correspondientes a un campo autonumérico. ¿Pero te debes conformar siempre con él, o existe alguna manera de personalizarlo? La buena noticia es que sí, y lo mejor es que se hace de un modo muy sencillo. Lo descubrimos para ti.

1 Accede a aquella base de datos que desees emplear en este truco,



asegúrate de tener seleccionado el icono, Tablas marca aquella tabla que posea un campo de tipo autonumérico, Empleados, y haz click sobre el botón Abrir. Podrás comprobar ahora que el primer campo es el autonumérico, y que su numeración coincide con el sistema de numeración correlativa que te indicábamos al principio:

	Id. de empleado	Apellidos	Nombre	Cargo
+	1	Davolio	Nancy	Representante de ventas
+	2	Fuller	Andrew	Vicepresidente comercial
+	3	Leverling	Janet	Representante de ventas
+	4	Peacock	Margaret	Representante de ventas
+	5	Buchanan	Steven	Gerente de ventas
+	6	Suyama	Michael	Representante de ventas
+	7	King	Robert	Representante de ventas
+	8	Callahan	Laura	Coordinador ventas interno
+	9	Dodsworth	Anne	Representante de ventas
*	(Autonumérico)			

2 Para salir de la rutina, vas a modificar ahora este método, así que pulsa y pincha en el nombre del campo:

Empleados : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
IdEmpleado	Autonumérico
Apellidos	Texto
Nombre	Texto
Cargo	Texto
Tratamiento	Texto

3 Sin mover ahora de aquí el cursor, desvía tu mirada y tu atención a la parte inferior de la ventana, lugar en el que encontrará este otro panel:

General | Búsqueda

Tamaño del campo	Entero largo
Nuevos valores	Incrementalmente
Formato	
Título	Id. de empleado
Indexado	Sí (Sin duplicados)

En los campos de texto debes introducir los siguientes caracteres,

General | Búsqueda

Tamaño del campo	Entero largo
Nuevos valores	Incrementalmente
Formato	"EMPL"000
Título	Id. de empleado
Indexado	Sí (Sin duplicados)

Nota: el texto que aparece entre las comillas (EMPL) se repetirá en cada ocasión al comienzo de cada registro. Los tres ceros seguidos (000) indican el número de dígitos que incluirá la parte numérica.

4 A continuación, presiona encima del icono

Microsoft Access

Primero debe guardar la tabla.
¿Desea guardar la tabla ahora?
Sí | No

Empleados : Tabla

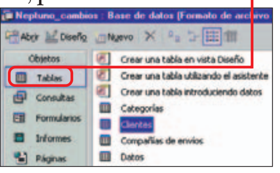
	Id. de empleado	Apellidos	Nombre	Cargo
+	EMPL001	Davolio	Nancy	Representante de ventas
+	EMPL002	Fuller	Andrew	Vicepresidente comercial
+	EMPL003	Leverling	Janet	Representante de ventas
+	EMPL004	Peacock	Margaret	Representante de ventas
+	EMPL005	Buchanan	Steven	Gerente de ventas
+	EMPL006	Suyama	Michael	Representante de ventas
+	EMPL007	King	Robert	Representante de ventas
+	EMPL008	Callahan	Laura	Coordinador ventas interno
+	EMPL009	Dodsworth	Anne	Representante de ventas
*	(Autonumérico)			

para que de este modo se muestre el siguiente mensaje de aviso: Confirma que se deben archivar los cambios, aceptando la ventana apretando la tecla ↵. Tras todo ello te será posible ver cómo se muestran ahora los registros pertenecientes al campo autonumérico:

2 Copiar la estructura de la tabla

Si ya tienes creada una tabla que contiene los campos y la configuración de estos idónea para otra tabla, puedes copiar toda esta estructura sin necesidad de copiar también todos los datos que esta tabla original contenga.

1 Desde la ventana principal de tu base de datos, pincha en el icono



selecciona la tabla cuya estructura deseas duplicar, Empleados, y pulsa sobre Diseño. En la ventana de diseño que obtendrás, podrás comprobar el número de campo que contiene y la configuración de estos:

Empleados : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos	
IdEmpleado	Autonumérico	Número asignado a un empleado nuevo.
Apellidos	Texto	
Nombre	Texto	
Cargo	Texto	Cargo del empleado.
Tratamiento	Texto	Tratamiento usado en los saludos.
FechaNacimiento	Fecha/Hora	
FechaContratación	Fecha/Hora	
Dirección	Texto	Calle o apartado de correos.
Ciudad	Texto	
Región	Texto	Estado o provincia.
CódPostal	Texto	
País	Texto	
TelDomicilio	Texto	Incluye código de país o de área.
Extensión	Texto	Número de extensión telefónica interna.
Foto	Texto	Fotografía del empleado.
Notas	Memo	Información general acerca del empleado.
Jefe	Número	Jefe del empleado.

Propiedades

General | Búsqueda

Tamaño del campo	Entero largo
Nuevos valores	Incrementalmente
Formato	
Título	Id. de empleado
Indexado	Sí (Sin duplicados)

Un nombr

2 Pulsa sobre el icono y podrás ver el contenido real de cada registro de esta tabla, el que deseas obviar en la nueva:

Empleados : Tabla

	Id. de empleado	Apellidos	Nombre	Cargo	Tratamiento	Fecha de nacimiento
+	1	Davolio	1	Representante de ventas	Srta.	08-dic-1968
+	2	Fuller	Andrew	Vicepresidente comercial	Dr.	19-feb-1952
+	3	Leverling	Janet	Representante de ventas	Srta.	30-ago-1963
+	4	Peacock	Margaret	Representante de ventas	Sra.	19-sep-1958
+	5	Buchanan	Steven	Gerente de ventas	Sr.	04-mar-1955
+	6	Suyama	Michael	Representante de ventas	Sr.	02-jul-1963
+	7	King	Robert	Representante de ventas	Sr.	29-may-1960
+	8	Callahan	Laura	Coordinador ventas interno	Srta.	09-ene-1958
+	9	Dodsworth	Anne	Representante de ventas	Srta.	02-jul-1969

3 Una vez visto y comprobado, cierra esta ventana. Luego, asegúrate de que sigue estando seleccionada la tabla anterior, Empleados, pulsa Ctrl+C y, a continuación, presiona también las teclas Ctrl+V.

4 Introduce entonces un nombre para la nueva tabla y activa casilla de verificación,

Pegar tabla como

Nombre de la tabla:
Empleados2

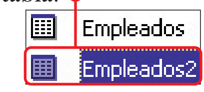
Opciones de pegar
- (•) Estructura solamente
- ( ) Estructura y datos
- ( ) Anexar datos a la tabla existente

5 A continuación tienes que presionar en la parte superior, justo encima del icono Diseño. Tras ello podrás observar que mantiene exactamente el mismo diseño que la tabla original:

Empleados2 : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos	
IdEmpleado	Autonumérico	Número asignado a un empleado nuevo.
Apellidos	Texto	
Nombre	Texto	
Cargo	Texto	Cargo del empleado.
Tratamiento	Texto	Tratamiento usado en los saludos.
FechaNacimiento	Fecha/Hora	
FechaContratación	Fecha/Hora	
Dirección	Texto	Calle o apartado de correos.
Ciudad	Texto	
Región	Texto	Estado o provincia.
CódPostal	Texto	
País	Texto	
TelDomicilio	Texto	Incluye código de país o de área.
Extensión	Texto	Número de extensión telefónica interna.
Foto	Texto	Fotografía del empleado.
Notas	Memo	Información general acerca del empleado.
Jefe	Número	Jefe del empleado.

Después de llevar a cabo esto, lo que tienes que haces es apretar encima del botón Aceptar para de esta manera poder obtener una nueva tabla:



En cambio, si pinchas al lado, sobre el botón podrás comprobar fácilmente que la nueva tabla está completamente vacía, que no contiene ningún registro:

Empleados2 : Tabla

	Id. de empleado	Apellidos	Nombre	Cargo	Tratamiento	Fecha de nacimiento
▶	(Autonumérico)					

El truco del lector

Para participar en esta sección, explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware que te permitirá ampliar las posibilidades de tu ordenador. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador un reproductor de DVD doméstico CyberHome CH DVD-505. El próximo premio es una Biblioteca de consulta Microsoft Encarta 2004.

Premio: CyberHome CH DVD-505



Internet Explorer 5/6



1 Descubre las webs de pega

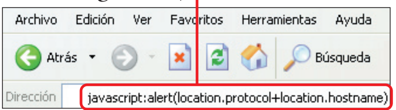
Normalmente, al señalar un enlace en una página web, la dirección del sitio web correspondiente aparece en la barra de estado. Al hacer click sobre ese hipervínculo, la dirección correspondiente aparece en la barra de direcciones de Internet Explorer y se carga la página web.

Sin embargo, un usuario malintencionado podría crear un enlace a un sitio web, falseando el hipervínculo. De modo que, al pinchar en él, el "navegante" accedería a una página web falsa, una copia de la real. A primera vista, el aspecto de la página web y sus contenidos serán idénticos al original.

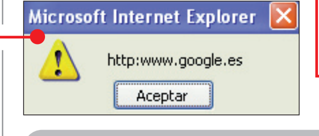
Esto puede ser muy peligroso en el caso de sitios web que solicitan datos personales del usuario como, por ejemplo, la banca electrónica. Ya que el usuario, al acceder a una página web falsa y rellenar sus formularios, estaría proporcionando su nombre de usuario y contraseña a un tercero.

Una primera solución para esto consiste en no acceder a sitios web de este tipo pinchando en enlaces de otras páginas. Sobre todo no debiendo confiar en éstos si nos llegan a través de email o se encuentran en páginas de dudosa confianza. Pero además, uno de nuestros lectores nos ha hecho llegar otra solución que nos sacará de dudas sobre el origen de cualquier página web. Un modo muy sencillo para así saber si se trata de una copia pirata de una web original. Te indicamos cómo llevarlo a cabo.

1 Accede a tu navegador Internet Explorer, y teclea en su barra de dirección la siguiente,

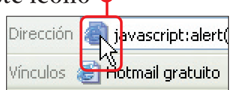


Pulsa entonces la tecla ↵. Aparecerá un mensaje indicándonos cuál es la dirección real de la página que actualmente tengamos abierta:



Pulsa Aceptar.

2 A continuación, presiona justo encima de este icono



y arrástralo hasta la denominada barra de vínculos,



Suelta entonces, pulsa Sí y un nuevo enlace quedará allí colocado:

Dirección: javascript:alert(location.protocol+location.hostname)
Vínculos: alert(location.protocol+location | Hotmail gratuito

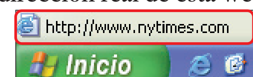
Nota: si no puedes ver esta barra de vínculos, pincha en Ver, Barras de herramientas y Vínculos, y se mostrará.

3 Pulsa sobre él con el botón derecho del ratón, alert(location.protocol+location, y escoge ya esta entrada: Cambiar nombre. Luego teclea un nuevo nombre, Nombre nuevo: Realidad o ficción, pulsa Aceptar, y quedará así: Vínculos Realidad o ficción.

4 Ahora es el momento de comprobar la legitimidad de alguna página web. Para ello, vas a acceder a la dirección →①. En ella, se encontrarás enlaces falsos a páginas web, cuya finalidad es la que que compruebes cómo puedes ser engañado en la Red:

Para comprobar:
- www.microsoft.com
- www.bbva.es
- www.nytimes.com

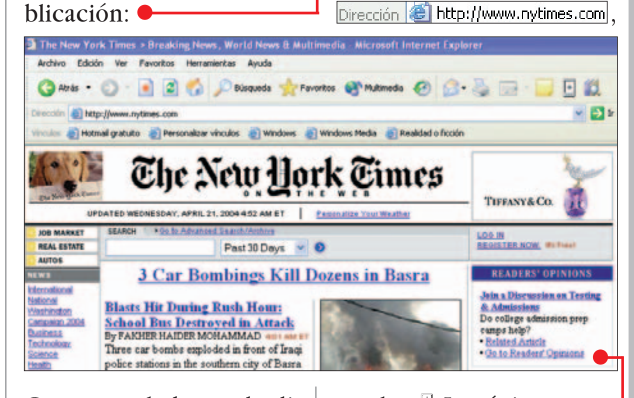
5 Así, si colocas el puntero sobre uno de esos enlaces, por ejemplo, sobre el que parece corresponder con la dirección del diario The New York Times, comprobarás que en la propia barra de direcciones también se muestra la dirección real de esta web:



Todo está preparado para engañarte.



6 Pulsa sobre ese hipervínculo, y accederás a una copia algo modificada de la portada de esta publicación:



Como ves, la barra de direcciones te indica que te encuentras en la página real, http://www.nytimes.com. Sin embargo, si pulsas encima del enlace que has creado en la barra de vínculos, Vínculos Realidad o ficción, un mensaje te alertará de que no estás en la página original, http:www.hispasec.com sino que estás visualizando una copia que esta hospedad en el servidor de hispasec. En este caso, en engaño se limitaría a visualizar una información falsa, pero piensa lo que hubiese podido ocurrir si hubieses sido engañado por una web en la que hubieses introducido datos personales…

- www.nytimes.com
nuestro servidor)

7 Cierra tu navegador, ábrelo otra vez, e introduce a mano la URL de The New York Times, Dirección http://www.nytimes.com, y pulsa ↵. La página que se cargará sí que es la real. Compruébalo con un click en Vínculos Realidad o ficción. Esta vez el mensaje que aparece muestra la misma dirección que acabas de introducir: http:www.nytimes.com

Santiago Andrade, (via fax)

Tus mensajes a esta sección a: ***trucos@computerhoy.com***

Dirección online

→① www.hispasec.com/directorio/laboratorio/Software/tests/falsificaciondeurl.html

Paint Shop Pro 7



1 Separador metálico

¿Buscas nuevos elementos y efectos para tu página web? Entonces, lo ideal es que aprendas a diseñarlos tú mismo. Prepárate. No es tan difícil cómo parece, y conseguirás estar orgulloso de tus logros. Nosotros te guiamos. Como siempre, paso a paso.

1 Crea una imagen nueva con un click en [icono] y determina sus dimensiones en píxeles



su color y tipo,

Color del fondo: Blanco
Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits)

Pulsa el botón Aceptar.

2 A continuación, pincha sobre [icono] y en este icono

Estilos

hasta que puedas escoger este otro, [icono]
Luego tienes que pulsar sobre



y despliega esta lista para escoger este tipo de degradado,



3 Después, fija el resto de parámetros que te mostramos en esta imagen,



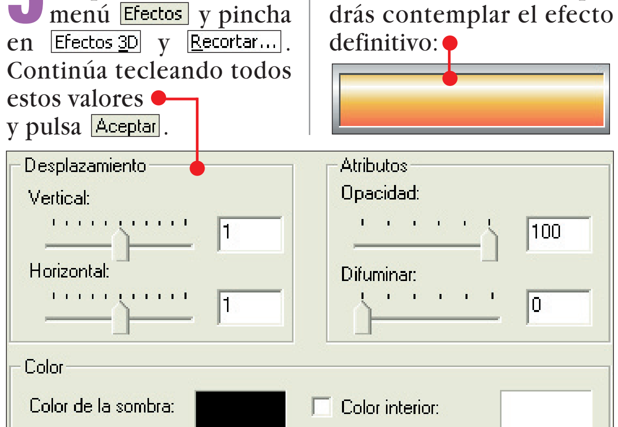
y pulsa Aceptar y en el interior de la imagen. Quedará así:



4 Una vez la tengas en pantalla, presiona las teclas Ctrl+A, y pincha en Seleccionar, luego Modificar y Contraer... Obtendrás de esta manera una ventana en la que ya debes introducir Número de píxeles: 8, y pulsar Aceptar. La selección de tu imagen quedará así:



5 Despliega entonces el menú Efectos y pincha en Efectos 3D y Recortar... Continúa tecleando todos estos valores y pulsa Aceptar.



6 Repite entonces el paso anterior (el número 5), pero cambia estos parámetros,



7 Vuelve ahora a sumergirte en los menús, con un click en Colores y Colorear... Desde la ventana que obtienes, puedes escoger el color que quieres dar a tus botones. Esta vez, para que sean anaranjados, introduce estos valores y pulsa el botón Aceptar. Quedará así:

Tinte: 27
Saturación: 255

General Ajuste
Entrada
Capa: RVA
Salida
Entrada: 163
Salida: 62

8 Pero aún puedes aplicar algo más de énfasis a estos tonos. Para ello, pincha esta vez sobre Capas, Nueva capa de ajuste y Curvas, teclea y pulsa en el botón Aceptar. Tras presionar la combinación de teclas Ctrl+D, podrás contemplar el efecto definitivo:

9 Con todo esto, tu botón ya está terminado por completo. Si quieres es posible también diseñar una barra web que contenga muchos de ellos. Para conseguirlo, presiona en el menú Capas, luego encima de la entrada Fusionar y finalmente sobre Fusionar todo (aplanar). Luego pulsa simultáneamente las teclas Ctrl+C.

10 Seguidamente, lleva a cabo los pasos desde el 1 al 3 pero, en el primero, establece estas otras dimensiones,



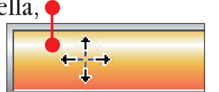
De este modo podrás ver cómo va quedando tu proyecto de barra:

Imagen3* [1:1] (Capa de fondo)

11 Presiona entonces las teclas Ctrl+L.

La imagen anterior se mostrará en alguna parte de la nueva imagen:

Coloca el puntero encima de ella,



y mueve el cursor del ratón hacia la parte izquierda, hasta hacerla coincidir con el borde izquierdo de la segunda imagen:

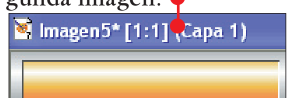
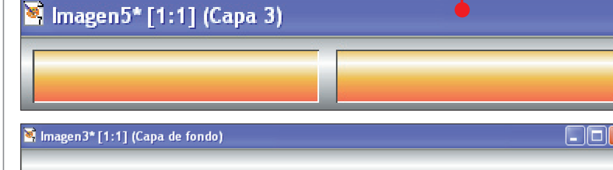
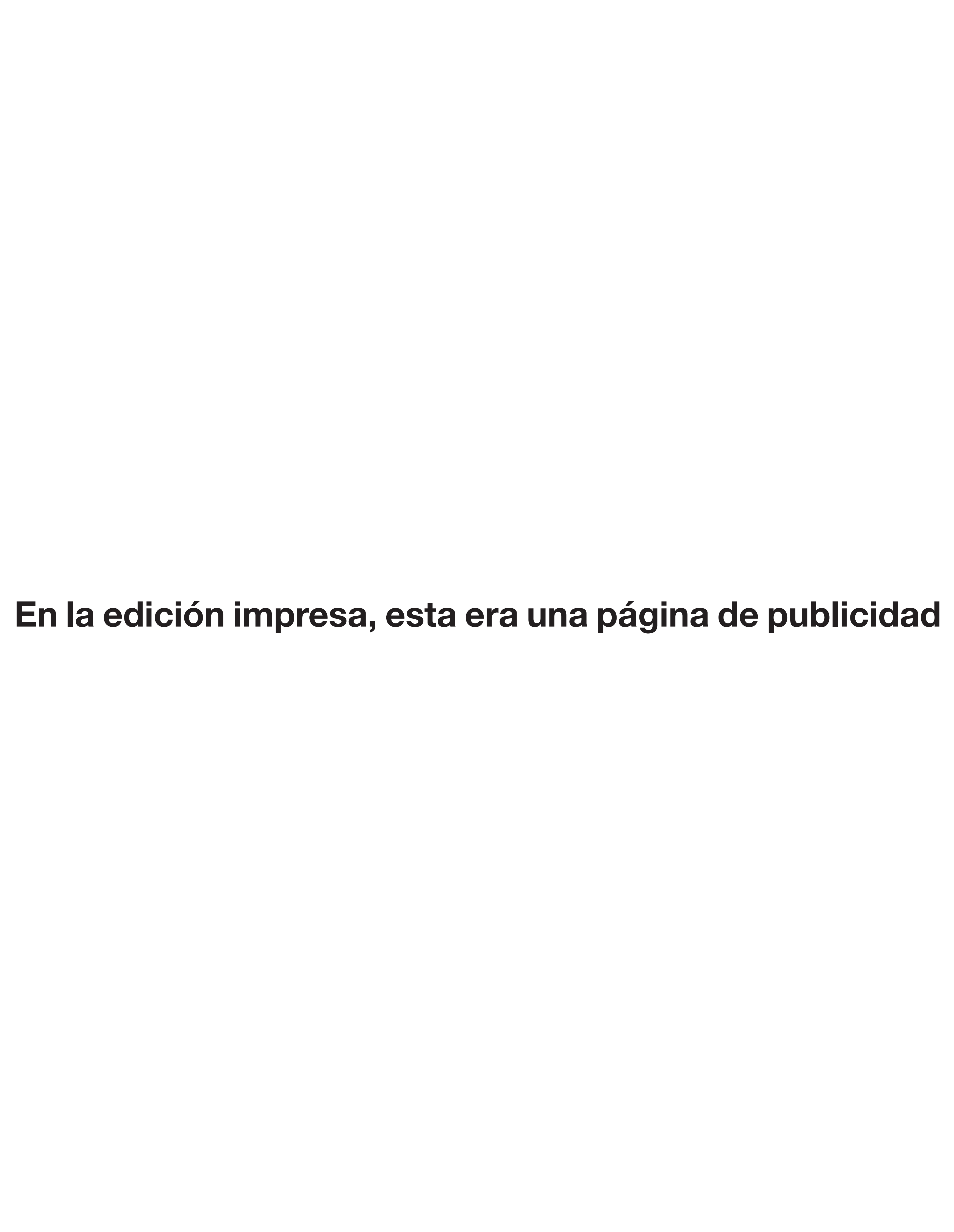


Imagen5* [1:1] (Capa 1)

12 A continuación presiona de nuevo de forma simultánea sobre las teclas Ctrl+L, y después coloca en la parte de la derecha del primer botón el segundo que habrás obtenido:



Repite todo este proceso completo en otras dos ocasiones –o las que sean necesarias–, hasta conseguir finalmente tu barra de botones:

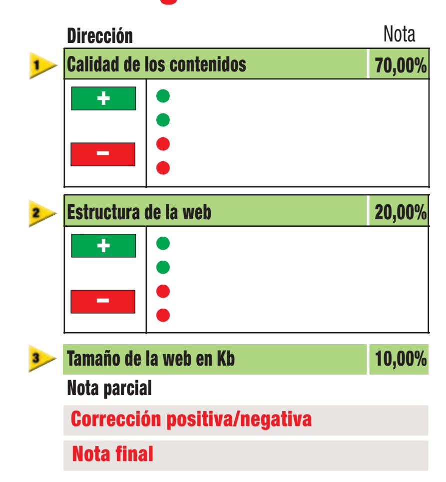

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
Estructura de la web	20,00%
+	
–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

Oferta de productos	**20,00%**
Precios	**20,00%**
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
Derecho y protección de datos	**15,00%**
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
Servicio	**20,00%**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

La Web del Azúcar

Una página con información sobre el azúcar



Dirección		www.iedar.es	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Publica amplia información sobre el azúcar; Puedes realizar test online; Es posible consultar una selección de recetas; Hay trucos y consejos		
–	Publica pocas imágenes; No tiene diccionario especializado, ni foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4,93 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

Se trata de la web del Instituto de Estudios del Azúcar y la Remolacha (Iedar) creado en 1986 por iniciativa del sector azucarero español, y encargado de promover investigaciones y campañas divulgativas para informar de los beneficios del azúcar para la salud.

En esta web es posible enterarse de todo lo relacionado con el azúcar (pincha en Descubre el Azúcar), y comprobar tus conocimientos haciendo test online (vete a Sabías Que…). Y hay un área de preguntas y respuestas sobre nutrición, consejos y recomendaciones para cuidar la salud y controlar el peso, etc.

Ah! y no te olvides de consultar las Recetas Dulces "para chuparte los dedos".

El Jamón de Huelva

Sobre el jamón de pata negra



Dirección		www.jamondehuelva.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Información muy completa y detallada sobre el jamón; Se publican consejos prácticos; Se permite consultar una selección de recetas		
–	El área de noticias se actualiza con muy poca frecuencia; No tiene diccionario; No hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	82,6 Kb	8,70
Nota parcial			6,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,37

Quieres conocer todo sobre el jamón de Huelva en diez pasos? Así de directa es la pregunta destacada en la *homepage* de esta web. Si tu respuesta es afirmativa, pincha en esta cuestión y accederás a un espacio donde se explica de una forma breve y amena (con fotos y escuetas reseñas) lo más destacado de este jamón: desde la crianza del cerdo, hasta la producción del jamón de Huelva, el ritual de apertura… Y para ampliar esta información, puedes ir a la sección El Jamón de Huelva, en la que se informa al detalle sobre el control de calidad, las añadas, etc.

En la Guía Práctica se explica paso a paso cómo cortar el jamón, y en Consumidores hay recetas.

Mundo del Café

Historia e información sobre el café



Dirección		www.mundodelcafe.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,70
+	Publica un recetario online; Dispone de un diccionario especializado; Tiene foro de opinión		
–	Hay muy pocas imágenes; Se echa de menos un área de consejos y trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda		
–	Manejo complicado		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	99,8 Kb	8,00
Nota parcial			6,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,24

Los degustadores de café encontrarán en esta web una fuente de información útil.

Ponte al día en el área de Noticias, que tiene información sobre concursos organizados por conocidas marcas, cadenas de cafeterías que inauguran establecimientos u ofrecen nuevos servicios…

Para informarte de los distintos tipos de café que existen y de las zonas donde se producen, pincha en Productores (elige un país y verás una descripción del tipo de café que se cultiva).

Te resultarán interesantes las áreas de Recetas, con cien propuestas que incluyen café como ingrediente principal (batido, capuccino, crêpes…), y de Historia (sobre su origen y difusión).

Aceitelandia

Web dedicada al aceite de oliva



Dirección		www.aceitelandia.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Tiene trucos y consejos; Hay un recetario online		
–	Hay muy pocas imágenes; No tiene un diccionario especializado; No hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	135 Kb	6,60
Nota parcial			5,46
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,46

En esta web se asegura que "el aceite de oliva es el componente estrella de la *dieta mediterránea* gracias a sus efectos saludables sobre el organismo". A partir de esta afirmación se desarrollan los contenidos de Aceitelandia.

Entre otros asuntos se tratan sus categorías, historia, y beneficios para la salud, o se publican recetas, trucos y consejos.

Hay una breve reseña histórica en Un Poco de Historia, y datos de cómo influye el aceite en la salud en Sus Bondades (se dice, por ejemplo, que "el aceite de oliva reduce el nivel de colesterol en la sangre").

Se publica información de las Denominaciones de origen en España, trucos, y recetas de cocina.

Andalucian Shop

Alimentos de origen andaluz

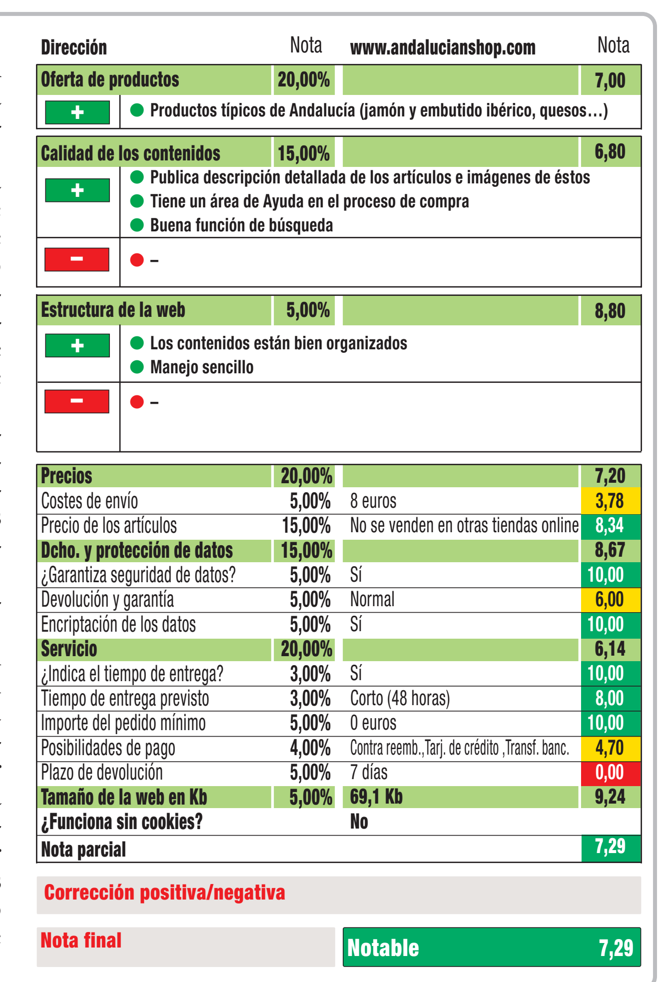


Visita esta web con el estómago lleno o te será difícil resistirte a la tentación de llenar tu cesta virtual de la compra.

Todos los productos que se comercializan en esta web son típicos de Andalucía y resultan de lo más apetecibles sólo con ver la imagen y leer la descripción que se publican de cada uno de ellos.

En su catálogo se incluyen Aceites; Brandy y Vino de Jerez; Dulces; Embutido Ibérico (chorizo, lomo, morcilla y salchichón); Jamón de Jabugo; Loncheados (bandejas de embutidos de 250 y 500 gramos); Paleta de Jabugo; Quesos (de oveja y cabra); y Surtidos. En esta última categoría comercializan cestas con productos variados de Andalucía. Por ejemplo, por 38,50 euros más IVA puedes comprar una cesta con ocho productos "elaborados artesanalmente" (miel de la Alpujarra, caja de Mulhacenes, bollito de higos almendrados, caja de pastas de Moscatel, queso de almendra artesano, botella de digestivo de la Alpujarra, caja de surtido de repostería, y paquete de caramelos de miel, limón, y menta). Para regalar, también son originales los paquetes preparados de aceite virgen por sus envases (caja de madera decorativa, pequeña alacena...).

Antes de hacer tu pedido en esta tienda online, pincha en el icono con el signo de interrogación ("?") para acceder al área de Ayuda, donde se explica con detalle cómo hacer la compra y navegar por la web, y en el icono de información ("i") para leer las condiciones generales de compra (al respecto destaca el corto plazo de entrega: 48 horas).



Dirección	Nota	www.andalucianshop.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		● Productos típicos de Andalucía (jamón y embutido ibérico, quesos...)	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,80**
+		● Publica descripción detallada de los artículos e imágenes de éstos ● Tiene un área de Ayuda en el proceso de compra ● Buena función de búsqueda	
–		● –	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**7,20**
Costes de envío	5,00%	8 euros	3,78
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas online	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,14**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.,Tarj. de crédito ,Transf. banc.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**69,1 Kb**	**9,24**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**7,29**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,29**

MiraHipHop

Tienda online de prendas deportivas



Nada más acceder a su página de inicio se mostrará un mensaje de aviso de tu navegador en el que se indica que acabas de entrar en una página segura (fíjate que en la parte inferior derecha del programa aparece el icono de un candado).

Respecto al tipo de artículos que puedes adquirir en esta web, el catálogo de esta tienda virtual está especializado en ropa y complementos de estilo informal y también deportivo. Los productos que se comercializan se organizan en categorías: Pantalones, Camisetas, Accesorios, Camisas, Gorras, Camisetas de Basket, Conjuntos, Sudaderas, Jerseys...

Para consultar la gama de artículos a la venta, basta con pinchar en la categoría que te interese o seleccionar el fabricante que más te gusta (Outkast, RocaWear, Sean John, Wrüng, Tribal, o Wu Wear, entre otros muchos).

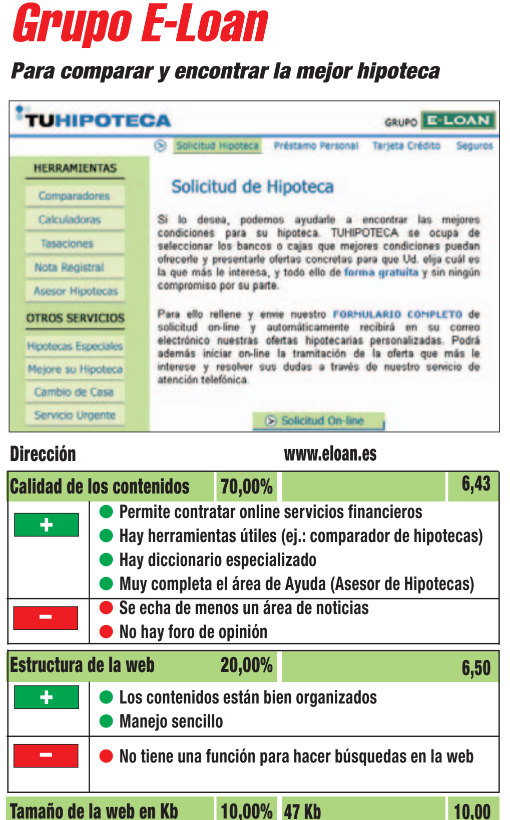
La descripción que se publica de cada producto no es muy amplia, pero sí hay una imagen de cada artículo que, además, se puede ampliar para visualizarla en un tamaño mayor.

Si te interesa comprar algo en MiraHipHop, toma nota de algunas características de las condiciones de compra. Por ejemplo, el tiempo de entrega es de sólo 19 horas, y no se cobran gastos de envío si tu pedido es superior a 150 euros. Si no es tu caso, el importe mínimo por envío asciende a 7,70 euros, y si el pedido es pesado, se incrementará esta tarifa (de todas formas, si tienes alguna duda, es posible hacer consultas online).

Dirección	Nota	www.mirahiphop.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		● Artículos de moda y complementos	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**4,00**
+		● Publica descripción de los artículos e imágenes de éstos ● Permite hacer consultas online	
–		● No tiene área de FAQs ni dispone de un teléfono de Ayuda ● No hay una función para hacer búsquedas	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**7,27**
Costes de envío	5,00%	7,7 euros	4,04
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas online	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,44**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Muy corto (19 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.,Tarj. de crédito ,Transf. banc.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**389 Kb**	**0,00**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,48**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,48**

Grupo E-Loan

Para comparar y encontrar la mejor hipoteca



Dirección		www.eloan.es	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,43
+	● Permite contratar online servicios financieros ● Hay herramientas útiles (ej.: comparador de hipotecas) ● Hay diccionario especializado ● Muy completa el área de Ayuda (Asesor de Hipotecas)		
–	● Se echa de menos un área de noticias ● No hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No tiene una función para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	47 Kb	10,00
Nota parcial			6,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,80

Entre otros servicios, en esta web se encargan de buscar y seleccionar los bancos y cajas de ahorro que mejores condiciones pueden ofrecerte para una hipoteca. Basta con pinchar en Solicitud Hipoteca, y se te mostrará un formulario que debes cumplimentar para recibir las ofertas hipotecarias en tu email. Y si te interesan dichas condiciones, entonces es posible iniciar ya online la tramitación de la hipoteca.

Se ofrecen otros servicios financieros (como préstamos personales), y dispone de herramientas online (como la que permite comparar las condiciones de hipotecas de varios bancos). Hay información práctica (guía hipotecaria, diccionario, FAQs...).

Emprendedor XXI

Cómo montar una empresa paso a paso



Dirección		www.emprendedor21.es	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Prácticas guías online sobre creación de empresas ● Tiene foro de opinión ● Permite hacer consultas online		
–	● No tiene un diccionario especializado ● No tiene un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No tiene una función para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	80,9 Kb	8,76
Nota parcial			6,38
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,38

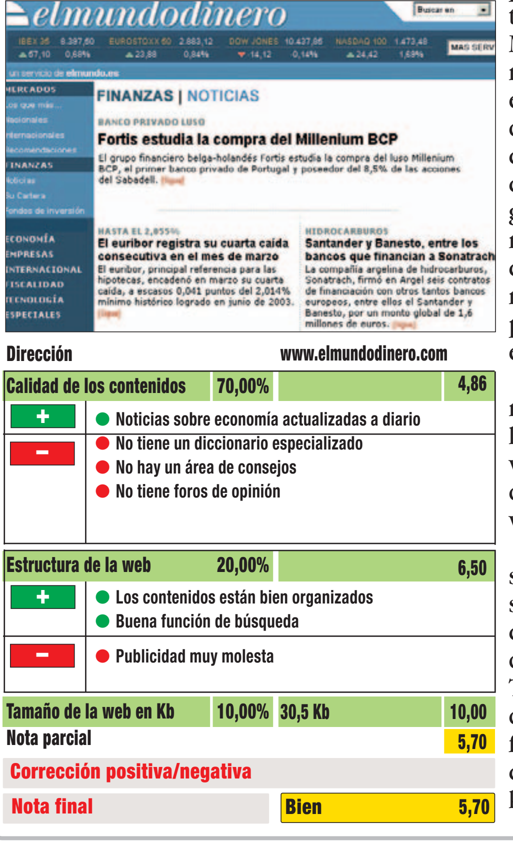
Se trata de una web dirigida a profesionales emprendedores dispuestos a crear su propia empresa. Si éste es tu caso, en esta página hallarás una útil fuente de información y de ayuda.

Para empezar, dirígete al área de Actualidad, donde te será posible informarte de noticias relacionadas con el sector: ayudas a pymes (pequeñas y medianas empresas), factores clave para potenciar las exportaciones, el comercio electrónico, informes y encuestas, etcétera.

Muy práctica es el área de Creación de Empresas, con amplia información al respecto (distintos tipos de sociedades, financiación, constitución y puesta en marcha de una empresa...), y guías online de ayuda.

Elmundodinero.com

Noticias de economía y mercados financieros



Dirección		www.elmundodinero.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Noticias sobre economía actualizadas a diario		
–	● No tiene un diccionario especializado ● No hay un área de consejos ● No tiene foros de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad muy molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	30,5 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Desde esta web, que forma parte de las publicaciones electrónicas del diario El Mundo, podrás leer noticias de actualidad económica y mercados financieros. Para consultar la información, basta con escoger el apartado que más te interese: Mercados, Finanzas, Economía, Fiscalidad, Empresas, Tecnología, etcétera.

En Mercados, además de noticias sobre la Bolsa, hay tablas de valores, y un espacio de análisis sobre inversiones bursátiles.

Y si te vas a Empresas, hay información sobre operaciones de compañías destacadas. Lo mismo que en Tecnología, donde se describen planes de futuro de empresas como IBM, Apple, Nokia o Sony Ericsson.

Expansión.com

Diario online sobre economía



Dirección		www.expansion.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	● Noticias sobre economía actualizadas a diario ● Tiene foros de opinión		
–	● Numerosos contenidos son sólo para suscriptores ● No tiene diccionario especializado ● No hay un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad muy molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	161 Kb	5,56
Nota parcial			5,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,06

Lo primero que uno descubre al acceder a esta web –versión online del diario homónimo sobre actualidad económica– es que hay numerosos contenidos exclusivos para suscriptores (el pago mínimo es de cien euros al año más IVA). Puedes navegar gratis y sin límite un día –a modo de prueba–, pero, para recibir tus claves de acceso debes enviar un SMS (0,90 euros). Es fácil identificar los contenidos para suscriptores porque llevan el icono de un candado.

Los ingredientes básicos de esta web son las noticias sobre asuntos de la economía: cotizaciones en bolsa, empresas, política, economía europea e internacional, sociedad y cultura... También hay foros.

Cocina Vino

Miles de recetas, reseñas de vinos, trucos...



Dirección		www.cocinavino.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Tiene una amplia base de datos de recetas y vinos Descripciones detalladas de las recetas Publica menús para cada día de la semana Hay trucos de cocina Permite hacer compras online		
–	No hay diccionario de cocina, foro ni chat El área de noticias se actualiza con poca frecuencia		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay una función para búsquedas generales en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	65 Kb	9,40
Nota parcial			7,62
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,62

La cocina "cotidiana", la especializada, la profesional... todas tienen su sitio en esta web en la que también "caben" el vino, las rutas gastronómicas, etcétera.

Especialmente destacado es su recetario online, que puedes consultar a través de un buscador en el que se te permite especificar criterios de búsqueda. Como ejemplo de prueba, seleccionamos "postres" en la casilla titulada Tipo, y "manzana" en la de Nombre, y se localizaron 117 recetas.

Muy interesante es el apartado de Menús de la Semana, en el que se publica la elaboración de platos recomendados para cada día de la semana, y de dos tipos: Menú de Temporada y Menú Bajo en Calorías.

Platodeldía.com

Recetas para todos los gustos



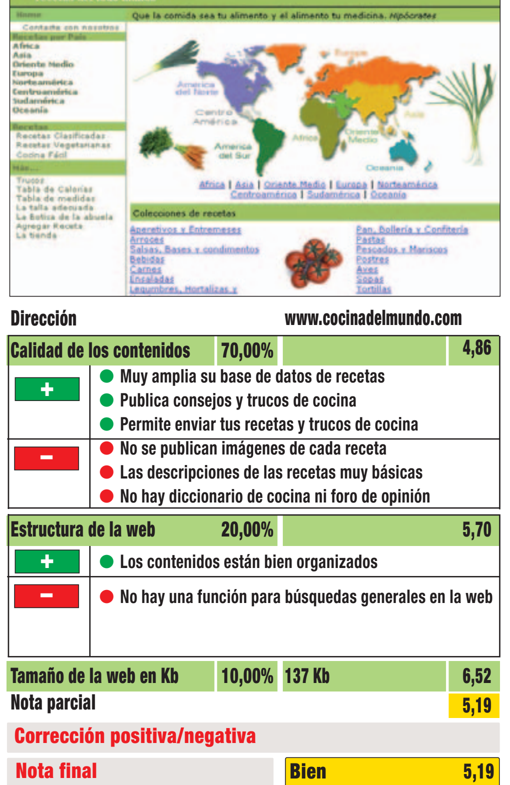
Dirección		www.platodeldia.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	Tiene una amplia base de datos de recetas Publica numerosos artículos sobre alimentación y dietas Las descripciones de las recetas son detalladas Tiene glosario especializado y publica trucos de cocina Se te permite enviar tus recetas y participar en el foro		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	126 Kb	6,96
Nota parcial			7,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,30

Puedes consultar su amplia base de datos de recetas pinchando en el nombre del tipo de plato que quieres elaborar (Entrantes, Primeros Platos, Segundos Platos, Salsas...) o eligiendo uno de los menús de Cocina Internacional (búlgaro, chino, griego, indio, italiano, japonés...), una de las Recetas Fáciles, o un plato recomendado por los usuarios en el apartado Vuestras Recetas (puedes participar enviando la tuya).

En Dieta Sana hay información sobre dietas, comida vegetariana, recetas ligeras, etc. Y también es posible consultar tablas de calorías, averiguar cuál es tu peso ideal, o leer artículos sobre la gastronomía típica de las provincias españolas.

Cocinadelmundo.com

Platos típicos de cada continente



Dirección		www.cocinadelmundo.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Muy amplia su base de datos de recetas Publica consejos y trucos de cocina Permite enviar tus recetas y trucos de cocina		
–	No se publican imágenes de cada receta Las descripciones de las recetas muy básicas No hay diccionario de cocina ni foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		5,70
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay una función para búsquedas generales en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	137 Kb	6,52
Nota parcial			5,19
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,19

El espacio más destacado de esta web es su amplio archivo de recetas organizado por países de África, Asia, Oriente Medio, Europa, Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica, y Oceanía. Si pinchas en una de estas zonas, verás una lista de países y el número de recetas típicas (por cierto, en Europa los países con más recetas son España, con 658, y Turquía, con 149). Las descripciones de las recetas son escuetas y, además, no se publican imágenes (eso sí, puedes enviar tus comentarios respecto a cada receta).

Existe un apartado con Recetas Vegetarianas y otro de Cocina Fácil. Y también se publican trucos (conservar la comida, decorar la mesa...).

Bufquebueno.com

Recetario de repostería



Dirección		www.bufquebueno.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,14
+	Amplio recetario de repostería Publica trucos y consejos de cocina Tiene foro y es posible enviar tus recetas		
–	No se publican imágenes de cada receta No hay un diccionario de cocina Los contenidos se actualizan con poca frecuencia		
Estructura de la web	20,00%		6,10
+	Los contenidos están bien organizados		
–	Poco práctica su función de búsqueda Publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	366 Kb	0,00
Nota parcial			4,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,12

Si eres de los que siempre dejan hueco en el estómago para el postre porque te priva el dulce, esta web hará las delicias de tu paladar pues está especializada en recetas de repostería. Para consultarlas, sólo tienes que elegir el tipo de postre que te interesa: Bizcochos, Helados y Sorbetes, Pastelillos de Té, Buñuelos, Merengues, Crêpes, Tortas y Pasteles, Afrodisiacos...

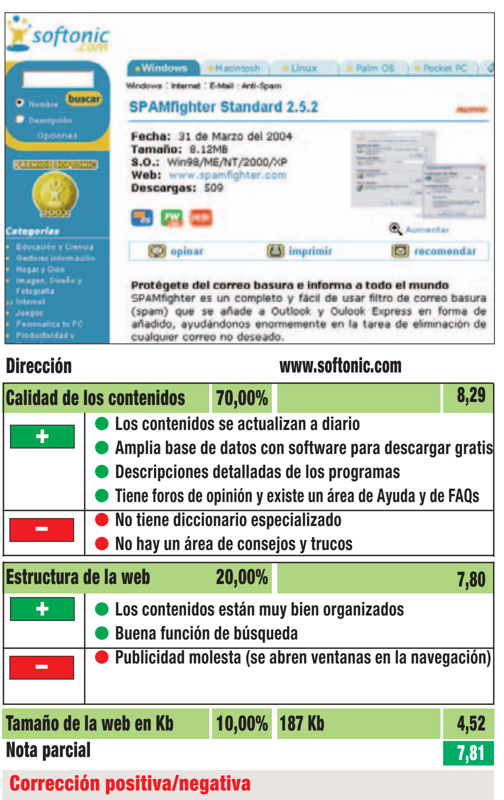
En las fichas de cada receta se echa en falta una imagen del postre así como una descripción más amplia de su proceso de elaboración.

Se publican trucos y consejos, y hay un juego con preguntas de gastronomía. También es posible enviar tus recetas y participar en el foro de opinión.



Softonic.com

Software gratis que se puede descargar



Dirección		www.softonic.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		8,29
+	● Los contenidos se actualizan a diario ● Amplia base de datos con software para descargar gratis ● Descripciones detalladas de los programas ● Tiene foros de opinión y existe un área de Ayuda y de FAQs		
–	● No tiene diccionario especializado ● No hay un área de consejos y trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,80
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad molesta (se abren ventanas en la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	187 Kb	4,52
Nota parcial			7,81
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,81

Tal y como se publica en su web, Softonic se define como "una recopilación de programas shareware, freeware, y demostraciones comerciales en español e inglés que se pueden descargar de forma gratuita desde Internet". Para acceder a los programas incluidos en esta web existen varios caminos. El más rápido es el formulario de búsqueda, donde basta con escribir un término (por ejemplo, "spam") para que se muestre una lista de los programas (en este caso fueron 40).

Otra forma de acceder a su base de datos es su directorio de categorías: Educación y Ciencia; Internet; Juegos; Hogar y Ocio; Seguridad; Utilidades; Programación; Vídeo; Personaliza tu PC...

Web Taller

Tutoriales para aprender a diseñar webs



Dirección		www.webtaller.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Tiene manuales y tutoriales para descargar ● Publica muchísimos links a webs sobre informática ● Hay foros de opinión ● Publica consejos y FAQs		
–	● No incluye imágenes para ilustrar las explicaciones ● No tiene un glosario técnico y no hay un área de trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● Manejo complicado		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	132 Kb	6,72
Nota parcial			5,51
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,51

Nació en agosto de 2003 como un portal de recursos para *webmasters* (o creadores de webs). Si te apetece tener tu propia página en Internet y te hace ilusión diseñarla tú mismo, en esta web encontrarás la ayuda que necesitas.

Si no tienes ningún conocimiento sobre este asunto, lo mejor es ir a la sección de Novatos, en la que se dan consejos y recomendaciones útiles para "iniciados". Los contenidos de esta zona están planteados en forma de pregunta y respuesta para que sea más fácil asimilarlos: qué es HTML, dónde se aprende HTML, qué es un dominio...

En las otras secciones (Construcción, Promoción...) puedes descargar manuales y se publican enlaces.

LaNetro.com

Guía de ocio sobre actividades y locales en España



Dirección		www.lanetro.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	● Amplias bases de datos de establecimientos de ocio ● Publica reseñas sobre eventos de actualidad ● Hay útiles servicios online (callejero, alertas...) ● Se publican opiniones sobre los eventos y tiene chat		
–	● Se echa de menos un foro de opinión ● Se echan en falta contenidos multimedia (vídeos, audio)		
Estructura de la web	20,00%		8,40
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	83,3 Kb	8,66
Nota parcial			7,75
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,75

Nada más acceder a su página principal te será posible ir al chat de Lanetro (pincha en NetroChat); entrar en un área de telefonía móvil (tonos, logos, melodías polifónicas...); consultar un callejero online; o ir directo a las Guías Locales de Lanetro, en las que se te informa de las actividades de ocio en cada ciudad. Basta con elegir tu provincia para acceder a este servicio en el que se publica una selección de Eventos destacados de la semana (cine, música, teatro, arte...); bases de datos de locales para ir De Marcha, establecimientos Donde Comer, alojamientos, Tiendas...

Destacan las noticias y las críticas de Canales (Arte Música, Cine, Teatro...).

ClubCultura.com

Información sobre autores y sus obras



Dirección		www.clubcultura.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		7,71
+	● Amplia base de datos sobre autores (literatura, cine...) ● Permite descargar archivos PDF de capítulos de libros ● Es posible ver trailers de películas y escuchar música ● Publica galerías de exposiciones fotográficas ● Tiene un amplio directorio de links a webs		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	173 Kb	5,08
Nota parcial			7,51
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,51

Se trata de una web –promovida por la FNAC, www.fnac.es en la que se publica información sobre literatura, cine, música, fotografía y humor (como verás, áreas estrechamente relacionadas con la cultura y el ocio). De éstas, una de las más destacadas –por su cantidad de contenidos– es la de ClubLiteratura. En ella te será posible leer artículos y reportajes interesantes sobre la presentación de novelas, por ejemplo (por cierto, al respecto se publican capítulos en formato PDF de ciertas novelas).

Hay un amplio directorio de enlaces, y se incluyen las páginas oficiales de autores, trailers de películas, música online, galerías fotográficas y viñetas, foros...

ElSemanalTV.com

Para informarse de la programación televisiva



Dirección		www.elsemanaltv.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Puedes consultar la programación diaria de televisión ● Publica reseñas de programas, series, películas... ● Es posible hacer consultas online ● Hay juegos online y servicio de avisos en tu email		
–	● No hay trailers y links para ampliar información ● No tiene foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No hay una función para búsquedas generales		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb	7,56
Nota parcial			6,84
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,84

En nuestro tiempo libre y de ocio, la televisión ocupa un espacio, más o menos importante. Si quieres saber "qué ponen en la tele", en esta web se publica información sobre la programación semanal (por supuesto, se actualiza a diario, si no, carecería de sentido).

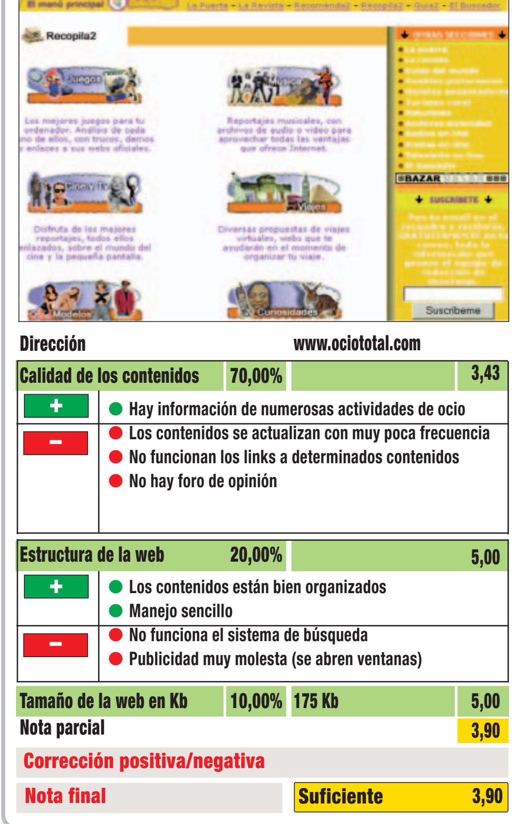
En su portada se destacan algunos de los programas que se emiten hoy, y si pinchas en el título verás una descripción detallada del concurso, la serie, la película...

Pincha en Consulta Toda La Programación para emplear un buscador en el que puedes especificar fecha, hora y programa.

Hay un Consultorio, donde puedes hacer tus preguntas sobre "cosas de la tele"; juegos; entrevistas...

OcioTotal.com

Aficiones de todo tipo

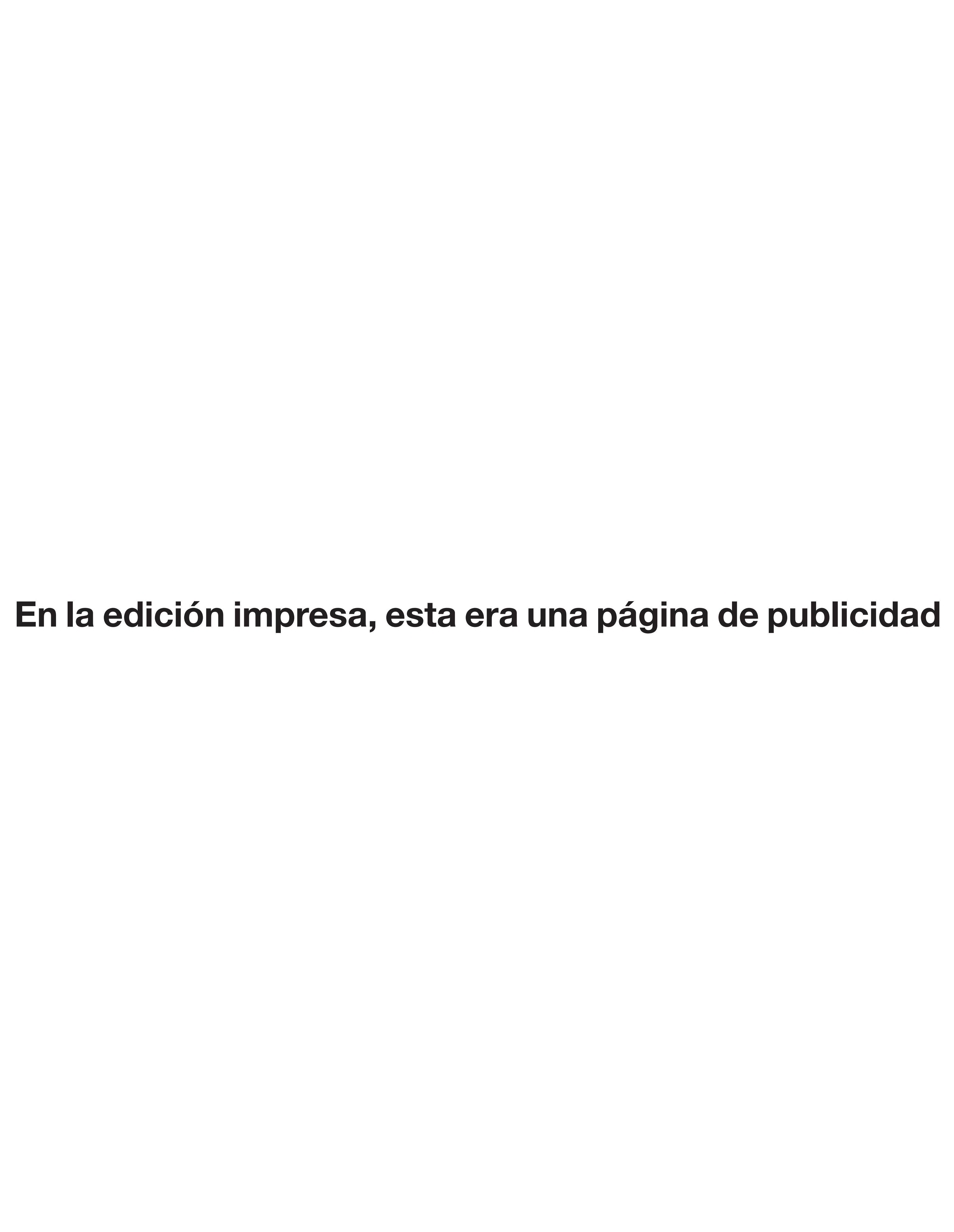


Dirección		www.ociototal.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		3,43
+	● Hay información de numerosas actividades de ocio		
–	● Los contenidos se actualizan con muy poca frecuencia ● No funcionan los links a determinados contenidos ● No hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		5,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No funciona el sistema de búsqueda ● Publicidad muy molesta (se abren ventanas)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	175 Kb	5,00
Nota parcial			3,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	3,90

Para acceder de un vistazo a todos los "contenidos lúdicos" a los que esta web dedica su espacio, entra en Recopila2 y podrás consultar reportajes sobre música, cine, televisión, viajes, arte, deportes, aficiones... y acceder a galerías de imágenes y reseñas sobre juegos.

Es posible consultar los contenidos navegando por el menú que hay a la derecha de la página, en el que se organiza la información por diversos apartados: Informática, Estrenos de Cine, Videojuegos, Literatura y Artes, Deportes, Viajes y Rutas, Guías del Mundo, Hoteles Encantadores, Aficiones, Televisión, etc.

Eso sí, en esta web hay información poco actual, y numerosos links no funcionan.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia

www.revistamontes.net	Actuaciones y noticias relacionadas con el ámbito forestal
www.tecnociencia.es	Portal con informaciones científicas
www.esa.int/esaCP/Spain.html	Agencia Espacial Europea
www.hubblesite.org	Imágenes y descubrimientos del telescopio Hubble
www.exploratorium.edu	Museo sobre la ciencia
www.espacial.com	Novedades relacionadas con la exploración espacial
www.cienciayagua.org	Museo de Murcia dedicado al agua y las ciencias
www.oan.es	Web oficial del Observatorio Astronómico Nacional
www.scirus.com	Buscador especializado en información científica
www.fourmilab.ch/yoursky/	Introduce una latitud y una longitud y mira cómo se ve el cielo

Cine

www.comohacercine.com	Revista de actualidad sobre la cinematografía
www.cineasta.com	Página en inglés sobre el cine latino
www.marxmadera.com	Dedicada a los hermanos Marx
www.indiewire.com	Revista online especializada en el cine independiente
www.rottentomatoes.com	Críticas -sin piedad- sobre los últimos estrenos de Hollywood
www.trailersdecine.com	Trailers para descargar de los próximos estrenos
http://ladykillers.movies.go.com	Lady Killers, una nueva película de los hermanos Coen
http://kingarthur.movies.go.com	Revisión cinematográfica de la historia del rey Arturo
www.gabinodiego.com	Web de este actor español, Gabino Diego
www.japander.com	Anuncios japoneses de las grandes estrellas

Cultura

www.literaturacubana.com	Centrada en la literatura cubana
www.bookcrossing-spain.com	Comunidad de intercambio de libros
www.teatroarriaga.com	Programación del Teatro Arriaga de Bilbao
www.teatroprincipalicante.com	Teatro Principal de Alicante: espectáculos, precios...
www.teatromaestranza.com	Portal dedicado a difundir la “cultura Xacobea”
www.teatro-real.es	Abonos y programación del Teatro Real de Madrid
www.xacobeo.net	Programación del 2004 y precios de entradas del Teatro
www.notodo.com	Portal sobre las últimas tendencias culturales
www.ojo.com	Dedicada a los héroes y mitos de todo el mundo (en inglés)
www.neuronilla.com	Boletín virtual sobre innovación y creación cultural

Competición

www.nascar.com	Las carreras de la NASCAR en Estados Unidos
www.streetplay.com	“Competiciones callejeras” en todo el mundo
www.saviolasite.com	Sitio no oficial dedicado a Sabiola, el jugador del Barça
www.sudarlacamiseta.com	Consejos para entrenarse al fútbol
www.altorendimiento.net	Especializado en la “ciencia deportiva”, el entrenamiento, etc.
www.sobreentrenamiento.com	Grupo de recursos sobre las “ciencias del deporte”
www.mundoentrenador.com	Página creada por y para los entrenadores
www.planet-futbol.com	Centrada en el fútbol. Primera, internacional…
www.practicatudeporte.com	Competiciones deportivas en diversas ciudades
www.masquedeporte.com	Revista con la que mantenerte informado de las novedades

Gastronomía

www.algoasi.com/menun.htm	Recetas tradicionales, de la abuela
www.lavidaencasa.com	Cientos de recetas clasificadas por tipo o ingredientes
www.ivu.org/spanish/recipes/	Todo tipo de recetas vegetarianas
http://recetas-cocina.webcindario.com	Recetas de cocina casera sin complicaciones
www.guiadecocina.org	Página organizada en función del tipo de plato que uno quiera
www.vegetomania.com	Entrantes, salsas e incluso postres vegetarianos
www.recetasdecocinas.com	Desde aperitivos hasta postres
www.cookaround.com/cocina/	Historia de la cocina, recetas internacionales, trucos y consejos
www.cocinalo.com	Para enviar recetas o participar en su foro y recibir ayuda
www.gastronomia.miportal.es	Listado de enlaces a páginas de gastronomía

Información

www.elinconformistadigital.com	Periódico alternativo con información curiosa
www.periodistadigital.com	Últimas noticias, tanto nacionales como internacionales
www.vilches.com.mx/radio/	Acceso a emisoras de radio
www.prensaescrita.com	Directorio sobre la prensa escrita diaria
www.pressnetweb.com	Portal por y para los periodistas
www.theworldpress.com	Prensa diaria de todo el mundo
www.solobuenasnoticias.com	Una visión positiva de la información
www.mynewsonline.com	Noticias, hemeroteca y seguimiento de las noticias de prensa
www.ibrujula.com	Con información de lo que pasa en el mundo
www.infoprensa.net	Directorio de periódicos y revistas de España y el extranjero

Internet

www.superpatanegra.com	Direcciones recomendadas de la Red, organizadas por temas
www.nosotros.com	Para que la familia saque partido de Internet
www.googlecat.com	Versión en catalán de este buscador, incluye un traductor
www.jugodeweb.com	Recopilación de lo mejor de Internet cada semana
www.learnthenet.com	Para que hasta los más novatos aprendan a navegar por la Red
www.internezz.com	Todo tipo de archivos “divertidos” que circulan por Internet
www.webaprendiz.com	Web especializada en enseñar a navegar por la Red
www.lonuncavisto.com	Las cosas más extrañas y divertidas de Internet
www.waplandia.com	Lo que uno necesita saber sobre wap e i-mode
www.bandaancha.st	Información sobre las conexiones de banda ancha

Música

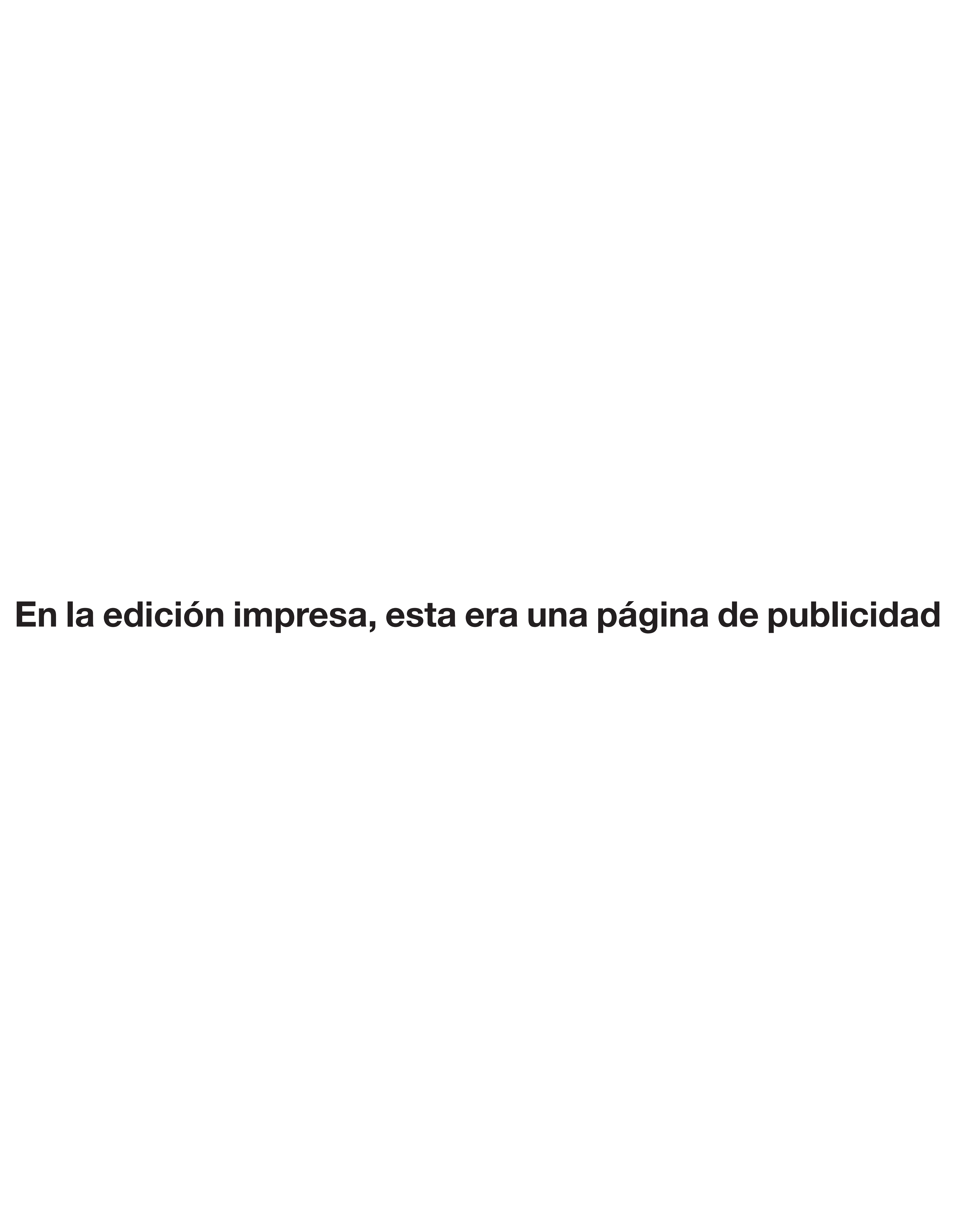
www.tabernablues.com	Noticias, novedades, conciertos y foro sobre blues
www.spainblues.com	Web española especializada en la música blues
www.buscamusica.org	Portal musical alternativo
www.coquemalla.com	Página de este músico que formó parte de Los Ronaldos
www.droeastwest.com	Noticias e información de los artistas de esta discográfica
www.beatport.com	Novedades musicales
www.bleep.com	Para descargar las últimas novedades de Warp Records
www.live365.com	Listado de radios que emiten a través de Internet
www.festimad.es	El 28 y 29 de mayo se celebra en Madrid el Festimad 2004
www.musicplasma.com	Ayuda para localizar artistas según estilos

Ocio y tradiciones

www.losencierros.net	Información sobre los encierros que se celebran en España
www.ffmaniacs.com	Página dedicada a Final Fantasy
www.juegoyocio.com	Punto de encuentro para los aficionados al juego
www.granadaocio.com	Guía para descubrir la noche granadina
www.chaval.es	Portal para que los más pequeños disfruten con Internet
www.canal3000.com	Punto de partida para aprovechar el tiempo de ocio
www.fandecomix.com	Para todos los aficionados al comic
www.portalmundos.com	Diversos “mundos” para que uno encuentre el suyo
www.dphoto.us	Noticias sobre fotografía digital, foro y álbum de fotos
www.jurdeles.com	SMS, chat y diversas formas de ocio gratuito en Internet

Viajes

www.meteoruta.com	Alojamiento rural, viajes organizados y todo tipo de actividades
www.visitacostadelsol.com	Atractivos turísticos de la Costa del Sol
www.esgalicia.com	Casas rurales y turismo rural en la costa y el interior de Galicia
www.aboutsalamanca.com	Guía para conocer Salamanca (en inglés)
www.atzaro.com	Para encontrar un alojamiento rural en España
www.theresidence.com	Hotel de lujo en Isla Mauricio
www.sanfermin.com	Información sobre San Fermín
www.igougo.com	Experiencias compartidas por personas de todo el mundo
www.rusticae.es	Selección de alojamientos rurales en España
www.purenz.com	Página del departamento de turismo de Nueva Zelanda


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SafeMail 1.04



1 Un buzón seguro

Un fallo del sistema sin solución aparente, un error a la hora de hacer limpieza en el PC, un virus especialmente malintencionado...

Sí, definitivamente hay un buen número de amenazas ante las que resulta muy recomendable tomar medidas de seguridad.

Y en este sentido una interesante es realizar periódicamente una copia de seguridad de todos los datos que guardas en tu cliente de correo electrónico (mensajes, cuentas, reglas de mensaje, etcétera), pues en caso contrario puedes acabar, tarde o temprano, tirándote de los pelos por haber perdido todo.

Si utilizas Outlook Express, con SafeMail, como su propio nombre indica, es posible lograr que tu correo esté siempre a salvo haciendo copias de seguridad del mismo. A continuación te explicamos los pasos necesarios para hacerlo:

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe ➔① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página

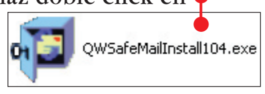


haz click ahora en el enlace DOWNLOAD.

Tras unos segundos se abrirá la página Download, desde la cual debes descargar a continuación el programa desde el apartado

SafeMail 1.04
Installer executable
A free download of trial version of SafeMail. It will turn into a fully functional version once you purchase it, and put registration key file that we send you into program's folder.
» QWSafeMailInstall104.exe, 616Kb

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

3 Si tienes abierto Internet Explorer, Outlook Express y/o Windows o MSN Messenger, ciérralos antes de abrir el programa.

4 Haz doble click en el icono



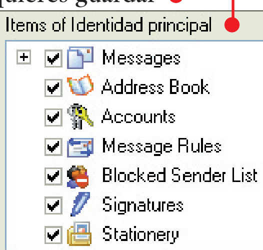
y de este modo tras unos segundos aparecerá la ventana principal del programa: SafeMail. Para iniciar el proceso, pincha ahora en el botón Next >.

5 Cuando se abra la ventana Choose a Task selecciona la entrada

Backup
Choose this option if you want to back up your settings and/or messages.

y, si tienes más de un perfil creado en Outlook Express, escoge el que quieras copiar ahora en el apartado Using profile <None>. Entonces para continuar haz click en el botón Next >.

6 En la siguiente ventana tienes que elegir qué elementos del programa quieres guardar



En los elementos en los que se muestra el signo ⊞ a la izquierda, has de hacer click en él y se mostrarán elementos agrupados dentro de esa categoría, así:

Messages
Carpetas locales
Bandeja de entrada
Bandeja de salida
Elementos enviados
Elementos eliminados
Borrador

Si el recuadro que se muestra a la izquierda de cualquier elemento está vacío, ☐, éste no se guardará en la copia de seguridad, mientras que si tiene un trazo ☑ sí que lo hará.

En la parte inferior de la ventana se muestra permanentemente el tamaño estimado que tendrá la copia de seguridad, por ejemplo Backup size estimate: 652.026 KB.

Una vez que hayas seleccionado todo lo que quieres guardar, haz click en el botón Next >.

7 Ahora debes emplear el apartado

Backup filename
C:\Documents and Settings\Computer Hoy\Mis documentos\Outlook E Browse...

para seleccionar dónde (en qué carpeta) y con qué nombre se guardará el archivo. Para tal fin haz click en Browse y utiliza a continuación la ventana

Guardar como
Guardar en: Mis documentos

Si lo deseas, puedes proteger el archivo con una contraseña. Para tal fin marca la entrada ☑ Protect with password y escríbela en los apartados

Enter password *********
Confirm password *********

Dependiendo del tamaño de la copia de seguridad, quizá te interese dividirla en varios archivos. Para ello marca la entrada llamada ☑ Span the backup file over multiple volumes, haz click ya en la flecha Volume size in KB 716 800 (CD 700MB) y selecciona a continuación el tamaño deseado de entre todos los disponibles en la lista que ya se mostrará:

1 420 (3.5" diskette)
98 078 (ZIP-100 diskette)
665 500 (CD 650MB)
716 800 (CD 700MB)

En caso de que optes por esta posibilidad, al marcar ☑ Pause before each volume el programa se detendrá antes de crear cada nuevo archivo. Si escoges la entrada ☑ Create a standalone restorer executable (+383 KB) (algo que te recomendamos) el archivo con la copia de seguridad será autoejecutable, es decir, que no necesitarás el programa para restaurar los datos.

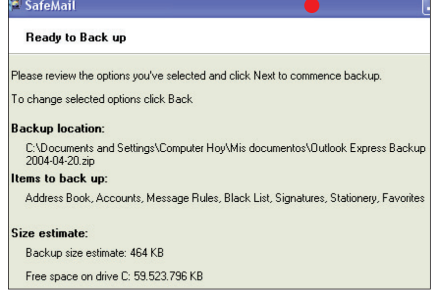
Con todo ajustado ya a tus preferencias, haz click en el botón Next >.

8 Si entonces se muestra la ventana

SafeMail
Warning
Outlook Express has to be closed
The wizard has detected that either Outlook Expre Messenger are running. It is recommended to clos continue.
Outlook Express Icon
Windows Messenger Icon

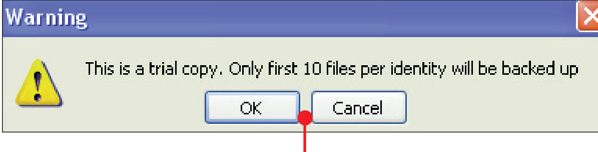
es que tienes abierto alguno de los programas que te indicamos en el paso **3**. Ciérralo y haz click en Next >.

9 Revisa ahora los parámetros de la copia de seguridad en


SafeMail
Ready to Back up
Please review the options you've selected and click Next to commence backup.
To change selected options click Back
Backup location:
C:\Documents and Settings\Computer Hoy\Mis documentos\Outlook Express Backup 2004-04-20.zip
Items to back up:
Address Book, Accounts, Message Rules, Black List, Signatures, Stationery, Favorites
Size estimate:
Backup size estimate: 464 KB
Free space on drive C: 59.523.796 KB

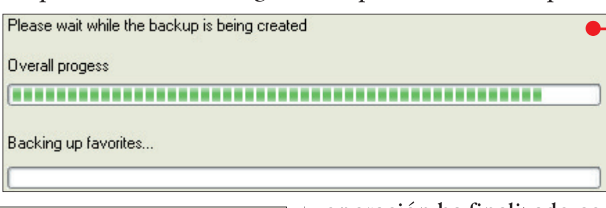
y, si todo está correcto, pincha en Next >.

10 En caso de que estés utilizando la versión de prueba, ahora se mostrará el mensaje



donde se te indica que sólo se realizará la copia de seguridad de diez archivos. Acepta pulsando OK.

11 En ese momento se iniciará ya la copia de seguridad, de cuya operación permanecerás informado en esta ventana:



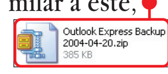
Cuando finalice verás la ventana Congratulations en la que se te indica que la operación ha finalizado correctamente.

Si seleccionas la entrada ☑ Show the backup file in Windows Explorer se abrirá una ventana en la que podrás ver el archivo que has creado, y si escoges ☑ Launch Outlook Express Outlook Express se abrirá.

Haz click en Finish y, en la carpeta que elegiste, encontrarás el archivo

Outlook Express Backup 2004-04-20.exe

si has creado un autoejecutable, o un archivo similar a éste,



en el caso de que no lo hayas hecho.

12 Para restaurar una copia de seguridad, si creaste un autoejecutable no tendrás más que hacer doble click en él y seguir los pasos que te indicará el Asistente. En caso contrario abre el programa, selecciona

Restore
Choose this option if you want to restore your mail and settings from a previously created backup.

y sigue las instrucciones que se te irán indicando durante todo el proceso.

Dirección online

➔① www.qwhale.com/products/safemail

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.8	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Gestión de weblogs

BlogJet 1.0.0.17 Beta



Si te gustaría tener tu propio weblog (diario electrónico) pero no quieres complicarte la vida aprendiendo como gestionarlo, con este sencillo programa podrás actualizarlo añadiendo entradas con sólo un par de clicks de ratón. La configuración de la cuenta también es muy sencilla.
www.blogjet.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Listas de correo

Group Mail Free 3.4.197

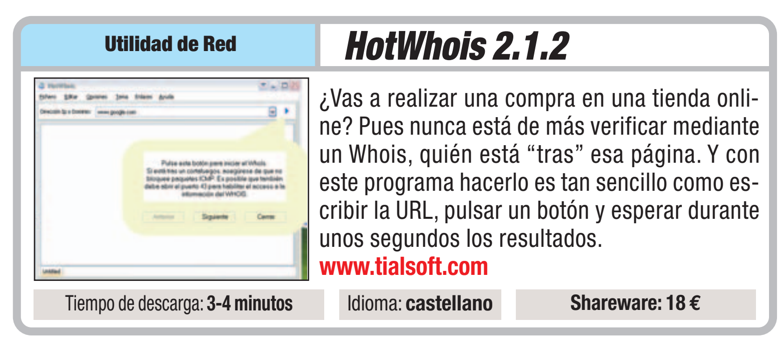


Gestionar varias listas de correo electrónico no tiene porqué ser algo demasiado complejo, puesto que si utilizas un programa como Group Mail Free todas las operaciones (creación y modificación de listas, envío de mensajes, etcétera) todo te resultará mucho más fácil.
wwvw.infacta.com

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de Red

HotWhois 2.1.2



¿Vas a realizar una compra en una tienda online? Pues nunca está de más verificar mediante un Whois, quién está "tras" esa página. Y con este programa hacerlo es tan sencillo como escribir la URL, pulsar un botón y esperar durante unos segundos los resultados.
www.tialsoft.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 18 €**

Complemento para mIRC

Light Script 1.3

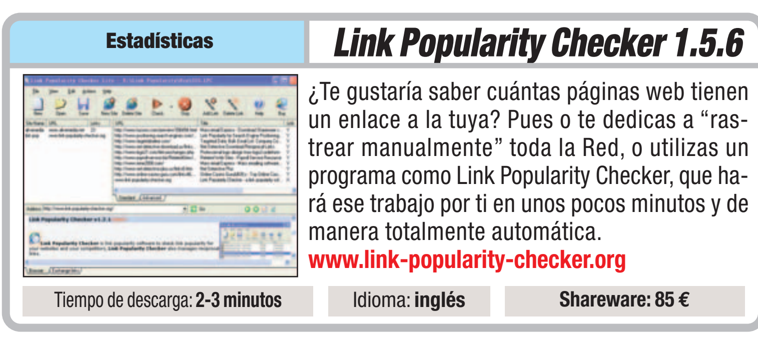


Aunque el programa mIRC dispone de muchas funciones, si instalas un *script* como éste podrás disponer de nuevas funciones, así como de "atajos" gracias a los cuales podrás realizar algunas operaciones con un simple click de ratón, sin necesidad de buscarlas en algún menú del programa.
www.escripting.com.ar

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Estadísticas

Link Popularity Checker 1.5.6



¿Te gustaría saber cuántas páginas web tienen un enlace a la tuya? Pues o te dedicas a "rastrear manualmente" toda la Red, o utilizas un programa como Link Popularity Checker, que hará ese trabajo por ti en unos pocos minutos y de manera totalmente automática.
www.link-popularity-checker.org

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 85 €**

Copia de seguridad

SafeMail 1.04



¿Cuántos mensajes de correo electrónico importantes guardas en Outlook Express? Si la respuesta a esa pregunta es uno o más, deberías realizar periódicamente copias de seguridad de los mismos, y eso es precisamente lo que podrás hacer si utilizas esta aplicación.
www.qwhale.com/products/safemail

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 19 €**

Filtro antispam

Spam Trapper 1.2



Cada día es más desagradable abrir el buzón de correo y encontrarlo lleno de publicidad no deseada. Para evitarlo puedes utilizar un programa como Spam Trapper, que analiza el correo cuando se descarga del servidor, filtrando y eliminando esa molesta publicidad.
http://brigsoft.com/spamtrapper

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 16 €**

Descarga de webs

ThumbBot 1.0.1.0

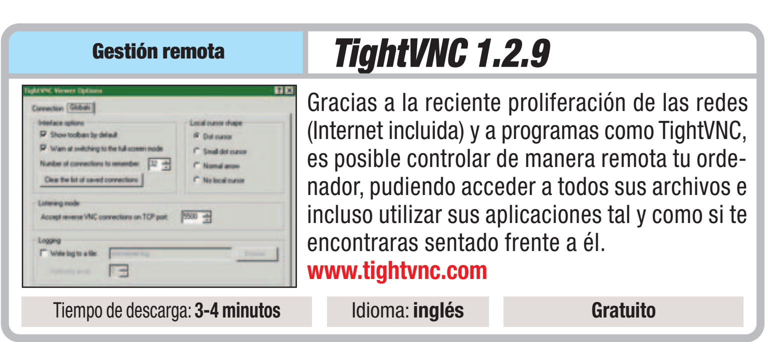


Descargar todas las imágenes de una web resulta un proceso un tanto tedioso, puesto que tienes que ir haciéndolo de una en una. Pero si empleas Thumbot con Internet Explorer podrás evitarte ese proceso, haciendo que sea este complemento quien las descargue todas por ti.
www.thumbbot.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestión remota

TightVNC 1.2.9

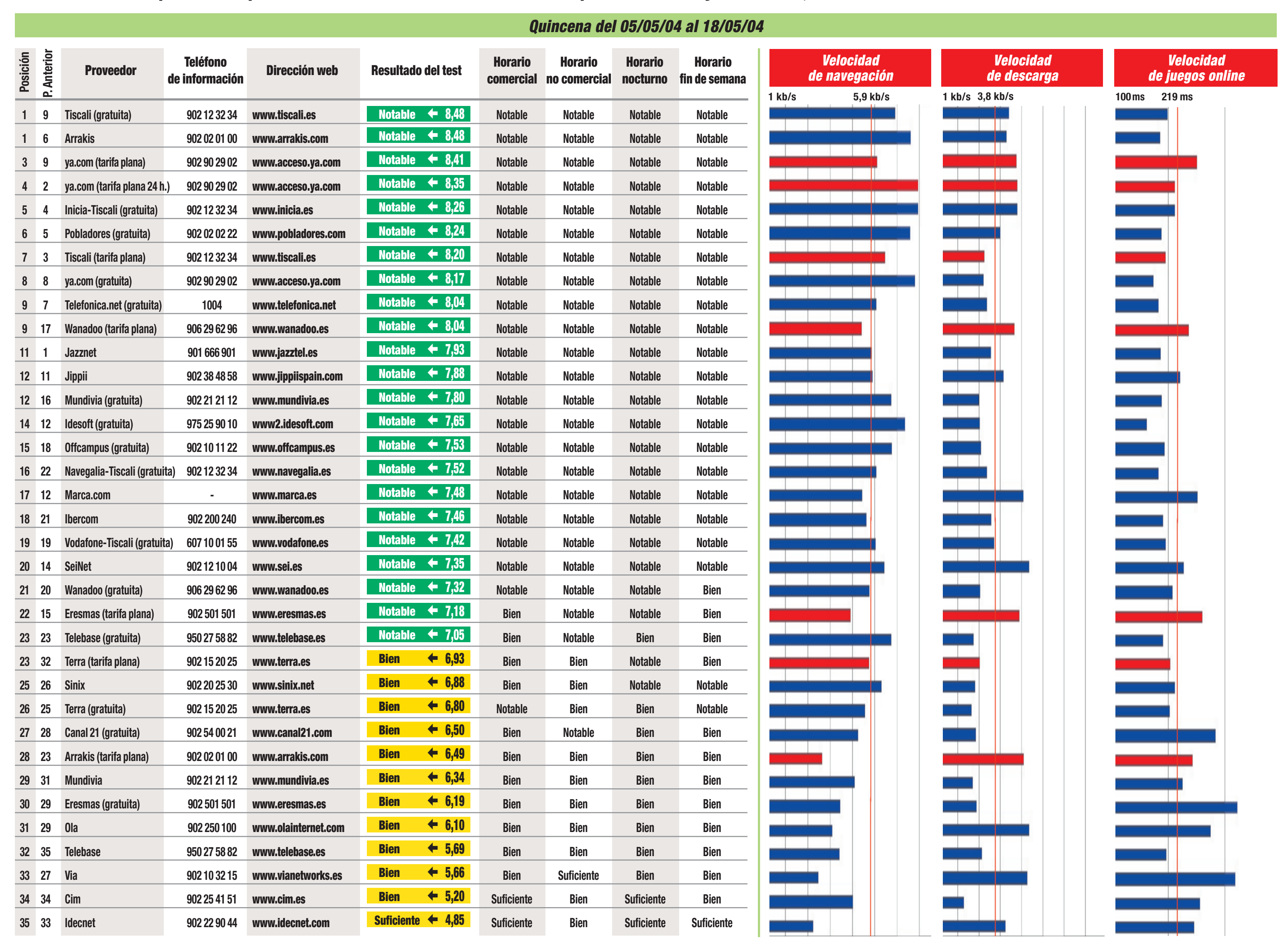


Gracias a la reciente proliferación de las redes (Internet incluida) y a programas como TightVNC, es posible controlar de manera remota tu ordenador, pudiendo acceder a todos sus archivos e incluso utilizar sus aplicaciones tal y como si te encontraras sentado frente a él.
www.tightvnc.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 05/05/04 al 18/05/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,48	Notable	Notable	Notable	Notable
1	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,48	Notable	Notable	Notable	Notable
3	9	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,41	Notable	Notable	Notable	Notable
4	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,24	Notable	Notable	Notable	Notable
7	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,17	Notable	Notable	Notable	Notable
9	7	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
11	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 7,93	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,88	Notable	Notable	Notable	Notable
12	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
14	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,65	Notable	Notable	Notable	Notable
15	18	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,53	Notable	Notable	Notable	Notable
16	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
17	12	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
18	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,46	Notable	Notable	Notable	Notable
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,42	Notable	Notable	Notable	Notable
20	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,35	Notable	Notable	Notable	Notable
21	20	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,32	Notable	Notable	Notable	Bien
22	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,18	Bien	Notable	Notable	Bien
23	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,05	Bien	Notable	Bien	Bien
23	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,93	Bien	Bien	Notable	Bien
25	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,88	Bien	Bien	Notable	Notable
26	25	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,80	Notable	Bien	Bien	Notable
27	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,50	Bien	Notable	Bien	Bien
28	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,34	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
31	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,10	Bien	Bien	Bien	Bien
32	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
33	27	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,66	Bien	Suficiente	Bien	Bien
34	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,20	Suficiente	Bien	Suficiente	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,85	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

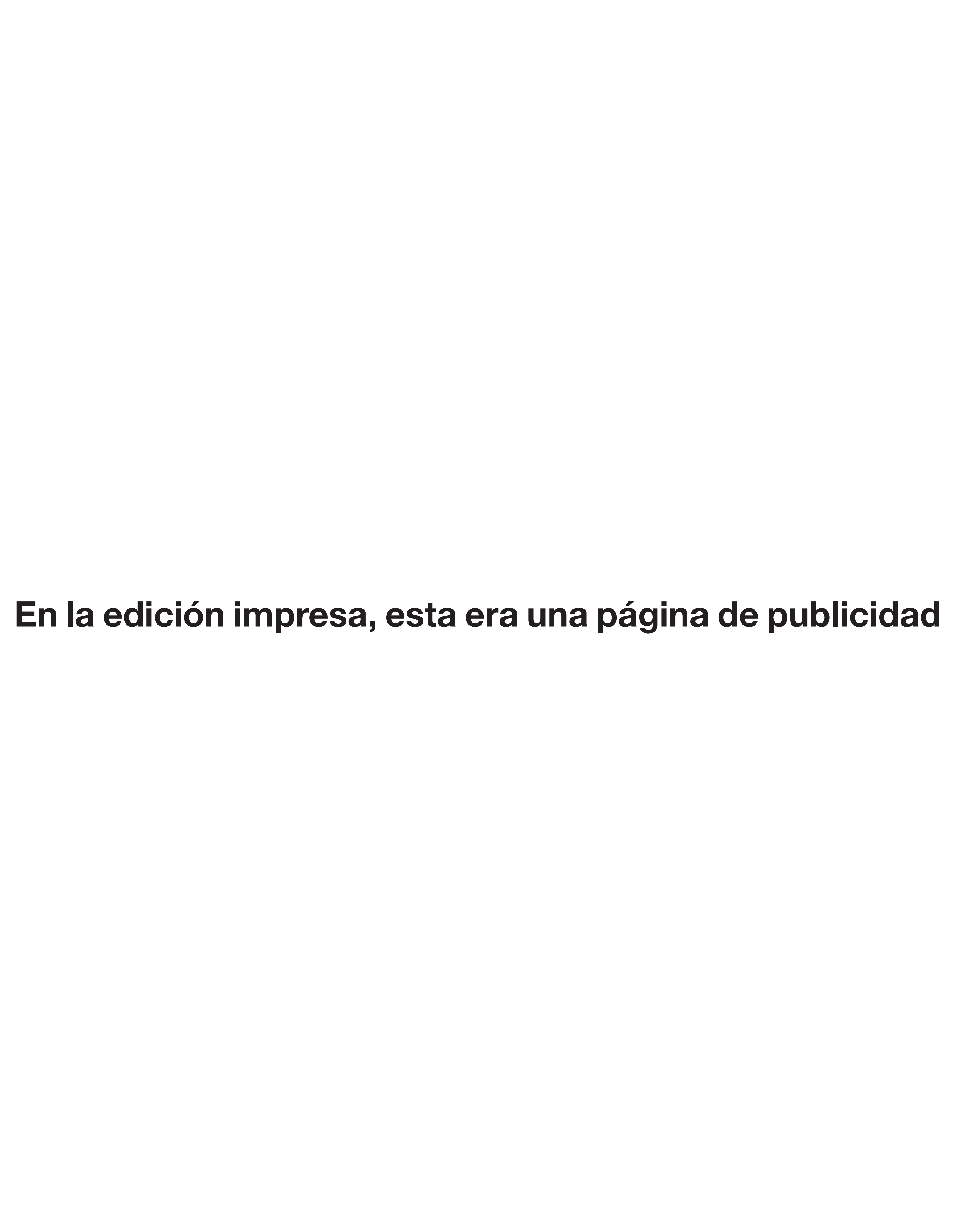
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día. En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
► 7	La Web del Azúcar	www.iedar.es	Bien	146
8	Amigos Chocolate	www.amigosdelchocolate.com	Bien	140
► 9	El Jamón de Huelva	www.jamondehuelva.com	Bien	146
10	TriNa	www.trina.com	Bien	127
► 11	Mundo del Café	www.mundodelcafe.com	Bien	146
12	Camy	www.camy.es	Bien	127
► 13	Aceitelandia	www.aceitelandia.com	Bien	146
14	TeBebo.com	www.tebebo.com	Bien	140
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
21	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
22	cineMAgazine	www.cinemagazine.com	Bien	118
23	enGOYAdos	www.engoyados.com	Bien	113
24	Solaris	www.solaristhemovie.com	Bien	114
25	Club Intercambio DVD	www.intercambiodvd.com	Bien	105
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
16	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
17	Miró	www.miro.es	Notable	115
► 18	Andalucian Shop	www.andalucianshop.com	Notable	146
► 50	MiraHipHop	www.mirahiphop.com	Bien	146
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
4	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
	Deportes			
1	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
2	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
3	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
4	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
5	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
6	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
6	Marca	www.marca.es	Bien	134
8	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
8	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
10	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
3	LaReserva.com	www.lareserva.com	Bien	143
4	Recicla Papel	www.reciclapapel.org	Bien	143
	Economía			
► 1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
► 2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
► 3	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
5	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
6	Expansión.com	www.expansion.com	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
5	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
6	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
8	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
9	Emagister.com	www.emagister.com	Bien	141
10	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
11	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
12	Aprendemas.com	www.aprendemas.com	Bien	141
13	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
14	Infocurso.com	www.infocurso.com	Bien	139
15	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
16	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
17	La Uni	www.launi.net	Suficiente	141
18	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
4	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
5	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
6	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
6	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
7	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
8	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
9	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
10	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
11	Chef Uri	www.chefuri.com	Bien	140
12	Alamesa.com	www.alamesa.com	Bien	143
13	YanuQ	www.cocinaperuana.com	Bien	143
14	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
15	La Cocina Sana	www.lacocinasana.com	Bien	137
16	ForumGastronomic	www.forumgastronomic.com	Bien	143
17	Vegetomanía	www.vegetomania.com	Bien	140
18	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
19	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
20	Cocinadelmundo.com	www.cocinadelmundo.com	Bien	146
21	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
22	Bufquebueno.com	www.bufquebueno.com	Bien	146
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
3	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
4	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
4	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
6	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
7	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
8	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
9	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
10	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
11	Red.es	www.red.es	Bien	112
12	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
13	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
14	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
15	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
16	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
17	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
18	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
19	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
20	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109
21	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
22	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
23	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
24	Softdownload España	www.softdownload-es.net	Bien	110
25	Web Taller	www.webtaller.com	Bien	146
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	MiniJuegos.com	www.minijuegos.com	Bien	143
4	Tarkus	www.tarkus.info	Bien	143
5	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
6	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
7	IndiceGames.com	www.indicegames.com	Suficiente	143
8	QuizTotal	www.quiztotal.com	Suficiente	143
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Bien	141
2	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
3	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
4	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
5	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
6	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	145
7	Telemadrid	www.telemadrid.es	Bien	141
8	Agencia Efe	www.efe.es	Bien	145
9	RNE	www.rne.es	Bien	145
10	20minutos	www.20minutos.net	Suficiente	145
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
1	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
4	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
5	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
6	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
7	Mi Coche	www.micoche.com	Bien	145
8	RinconDelMotor.com	www.rincondelmotor.com	Bien	145
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
3	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
4	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
5	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
6	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145
7	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
8	Mujer Nueva	www.mujernueva.org	Bien	139
9	TodoEllas	www.todoellas.com	Bien	145
10	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130

Música

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131

Niños

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128

Obras de Consulta

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
4	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137

Ocio

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
3	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
4	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
5	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
6	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
7	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
8	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
9	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
10	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
11	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
12	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
13	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
14	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
15	Fauna	www.faunia.es	Bien	114
33	OcioTotal.com	www.ociototal.com	Suficiente	146

Organismos oficiales

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
5	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
6	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
7	Ministerio Interior	www.mir.es	Bien	143
8	Defensor del Pueblo	www.defensordelpueblo.es	Bien	143

Personajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
2	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
3	DanRadcliffe.co.uk	www.danradcliffe.co.uk	Bien	141
4	Charlize Theron	www.charlizetheron.com	Bien	141
5	Zinedine Zidane	www.zidane.fr	Bien	141
6	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133

Postales virtuales

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136

Prensa rosa

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134

Restaurantes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
4	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145

Salud y medicina

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
4	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
5	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
6	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
7	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
8	En Buenas Manos	www.enbuenasmanos.com	Notable	142
9	Elmundosalud.com	www.elmundosalud.com	Bien	142
10	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
11	La Casa del Alérgico	www.lacasadelalergico.com	Bien	138
12	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
13	GraciasDoctor.com	www.graciasdoctor.com	Bien	144
14	Colesterolbajo.com	www.colesterolbajo.com	Bien	144

Seguros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128

Telefonía móvil

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125

Trabajo

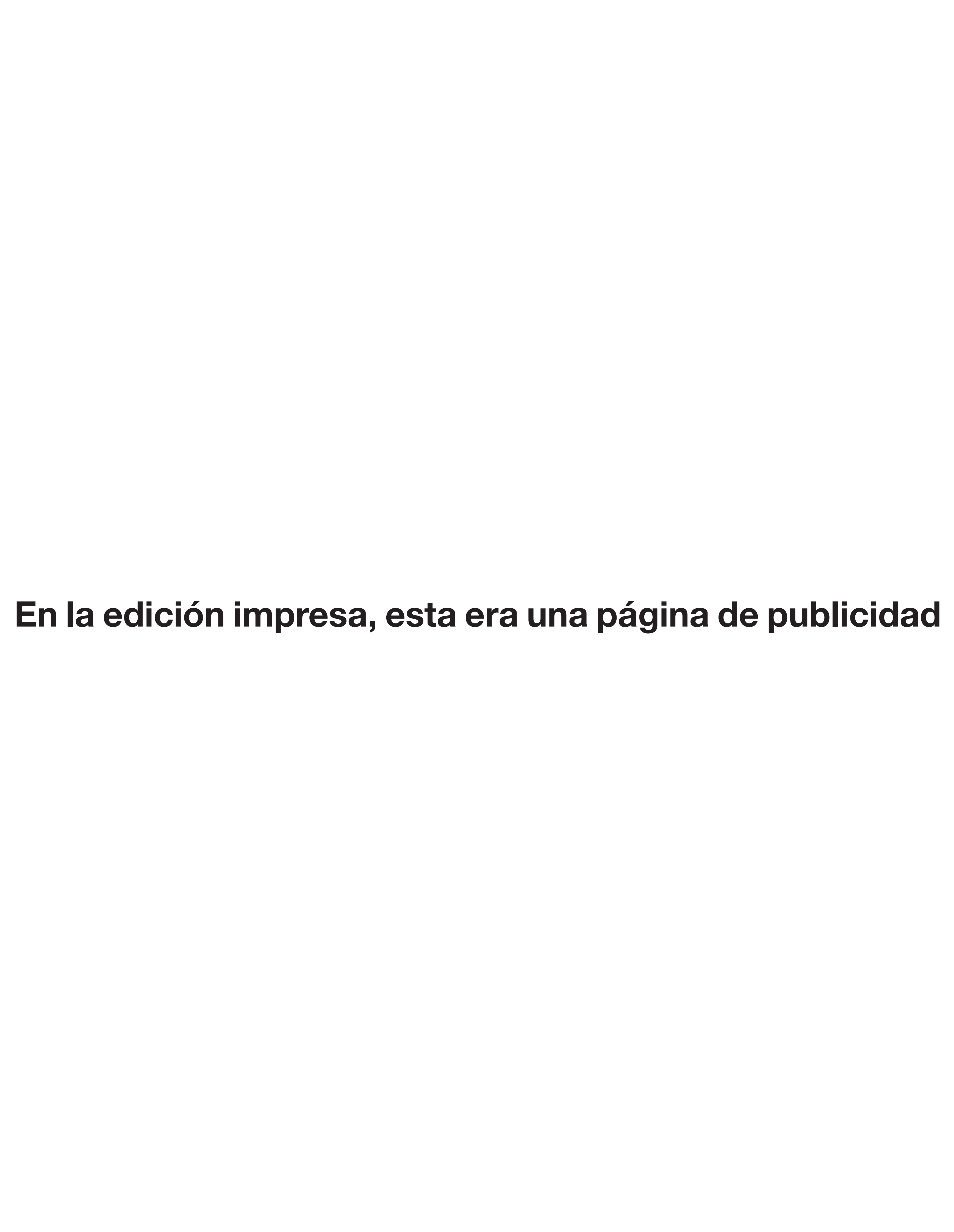
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
5	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
6	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
7	Expansión&Empleo	www.expansionyempleo.com	Bien	142
8	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
9	Canal Trabajo	www.canaltrabajo.com	Bien	142
10	INEM	www.inem.es	Bien	138

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
2	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
3	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
4	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
5	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
6	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
7	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
8	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
10	Paradores	www.parador.es	Notable	103
10	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
12	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
13	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
14	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
15	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
16	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
17	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
18	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
19	abcViajes.com	www.abcviajes.com	Bien	144
20	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
21	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
22	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
23	Iberia	www.iberia.es	Bien	142

Vinos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
5	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
6	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
7	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
8	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
9	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
10	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
11	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
12	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Farcry

Una isla paradisíaca en el sur del Pacífico, no siempre es sinónimo de vacaciones y relax. Es más, deberás empuñar un arma para rescatar a Valerie Constantine, una turista que ha desaparecido. Eres Jack Carver, y ha llegado la hora de repartir plomo...

En resumen: **recomendado a los amantes de la acción 3D y del “gatillo fácil”, aunque sólo le sacarán todo el provecho aquellos que dispongan de un ordenador potente, y una tarjeta gráfica de última generación, y no que sean de la marca ATI, con las que hemos observado graves incompatibilidades. Una vez que te metes en la trama, es difícil despegarse del monitor...**

Como propietario de un negocio de transporte marítimo, deberás acompañar a una isla a una guapa turista y reportera de la revista Exotic Travel. Si pensabas que éste sería un trabajo más, te equivocabas de extremo a extremo. De sacar fotografías de antiguos vestigios del ejercito japonés, pasarás a exterminar todo lo que se mueva a tu alrededor, y no siempre será fácil sobrevivir...

La reportera parece demasiado “profesional” para hacer sólo fotografías y, tras ser secuestrada por mercenarios, tu papel cambiará por completo.

Los tópicos de los juegos de acción 3D

Si no conoces el juego, pensarás que se trata de otro “mata-mata” en el que deberás sobrevivir a toda costa, recoger munición y botiquines escondidos, e ir avanzando por escenarios plagados de enemigos. Y así es... pero hay mucho más. Farcry te permite una libertad de acción que pocos juegos ofrecen. Desde el primer momento podrás escoger entre ser “una bestia parda” que escupe balas o, por el contrario, intentar pasar desapercibido y sólo recurrir a la fuerza en casos extremos. Dependiendo del tipo de comportamiento, los enemigos también reaccionarán de uno u otro modo.

Para que te hagas una idea, en la parte inferior izquierda tienes un pequeño sensor que te muestra las posibilidades que tienes de que te detecten. No es lo mismo, por tanto, acabar con el centinela de un túnel a base de lanzarle granadas (un poquito escandaloso, aunque efectivo), que avanzar arrastrándote y acabar con él de un certero machetazo, o con un subfusil con silenciador. En el primer caso, te verás rodeado de enemigos sedientos de sangre antes de que digas “peñas y breñas”.

Otra cuestión muy interesante es el entorno. Prácticamente todo es susceptible de usarse de un modo u otro. Puedes empujar cajas, piedras o barriles, para acabar con los enemigos. Tampoco es lo mismo refugiarse detrás de una caja de madera, que detrás de una pared de hormigón. En el primer caso, si te han detectado, los enemigos ni se molestarán en ponerse a tiro de tu arma y acribillarán la caja y a ti que estás detrás.

Y qué decir de los vehículos. Podrás conducir de todo, desde lanchas zodiac, hasta jeeps ligeros, pasando por un ala delta, carretillas elevadoras, helicópteros de combate, o vehículos 4x4. Si no está estropeado, lo puedes conducir. Y más te vale que no destruyas todos los



La cantidad de vehículos disponibles es muy elevada, y es realmente divertido aprender a conducir cada uno de ellos.

vehículos, porque se agradece avanzar rápido en escenarios que son inmensos.

Desde el punto de vista de las armas, dispondrás de todas aquellas que un soldado puede imaginar: un machete, pistolas Jungle Falcon, subfusiles P-90 o MP5, diversas armas de asalto, rifles de francotirador, lanzacohetes, granadas varias y diversas, y algún que otro sistema emplazado de forma fija en sitios estratégicos con el que podrás arrasar una área de terreno considerable en pocos segundos. Por no mencionar aquellas armas que van montadas sobre los vehículos, muy efectivas aunque algo complicadas de apuntar cuando vas a toda "castaña" y te persiguen varios vehículos a la vez.

Si aun así no tienes suficiente con tener enfrente a todo un ejército bien entre-

Así es el juego



1 El recorrido por la isla está plagado de sorpresas, así que deberás ir con cuidado y evitar los espacios abiertos.



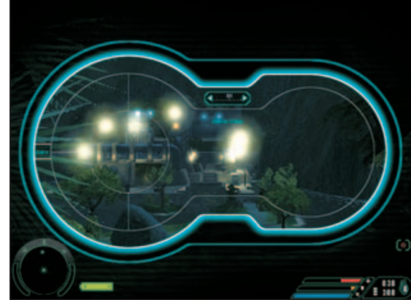
2 En ocasiones, la misión te llevará al interior de edificios. En este caso, la escopeta de aire comprimido es la mejor opción.



3 Con el rifle de francotirador evitarás el enfrentamiento cara a cara.



4 Encontrarás más de un vehículo. Aprovéchalo para desplazarte deprisa.



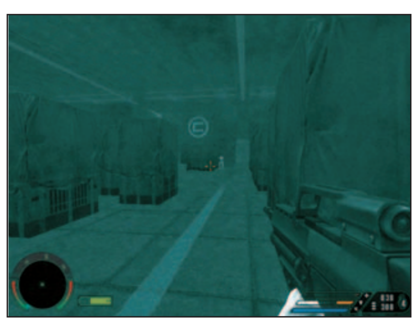
5 Los prismáticos sirven para ver zonas alejadas y para localizar enemigos.



6 Si puedes, aprovecha las armas montadas sobre alguna estructura y arrasa las zonas con más enemigos.



7 Munición y botiquines son, en ocasiones, los artículos que más debes buscar, sobre todo tras una buena refriega.



8 En zonas oscuras utiliza las gafas Cry-Vision, con imágenes termográficas.



9 A veces no queda más remedio que nadar un trecho para llegar a otro sitio.



10 Tras acabar la misión, aparecerá una animación explicactiva.

Los controles predeterminados más importantes



nado y pertrechado... pues nada mejor que añadirle algo de complicación metiendo en la trama a mutantes (al final resulta que era una isla donde hacía experimentos genéticos), o bestias-soldado mezcla entre Bruce Lee y el saltamontes Flip.

Y llegamos a la sección de gráficos, música y efectos de sonido y ambiente... ¡¡Impresionantes!! Si dispones de un buen procesador y de una tarjeta gráfica que te permita poner todos los detalles al máximo, verás efectos nunca vistos antes, como los del agua, o el rastro de las balas sobre una pared, o cómo se levantan las astillas cuando acribillas una caja, o el efecto de la munición de gran calibre sobre un cuerpo humano, o... una lista interminable. Y si puedes subir el volumen de los altavoces, te vas a creer que estás "sumergido" en una batalla escalofriante.

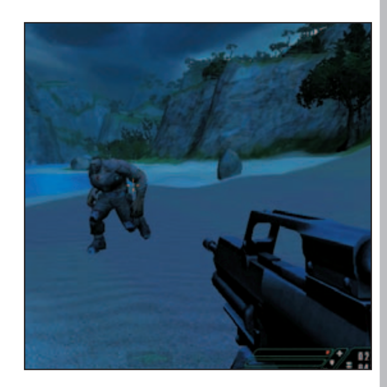
Es uno de esos juegos que no puedes dejarlos hasta acabar todas las misiones, porque cuanto más avanzas, más te sorprende.

Los enemigos pueden ser simples campesinos, fáciles de abatir, o soldados bien entrenados.

Detalles del juego



Podrás conducir cualquier vehículo, por tierra, mar y aire.



No sólo encontrarás soldados, sino que hay "bichos" muy peligrosos.



Cuando no hay más camino, tendrás que buscarte un atajo...

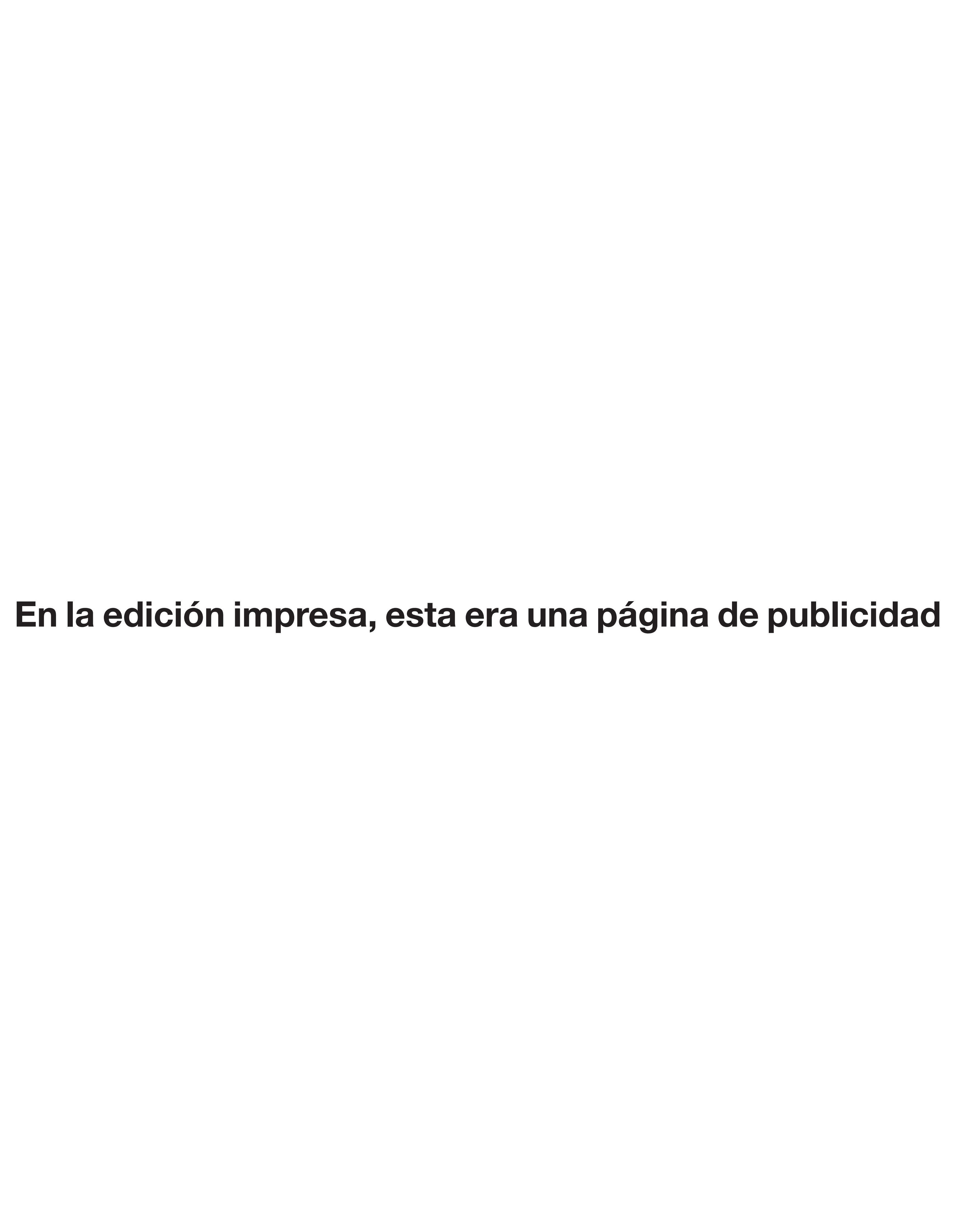


Casi todo lo que hay en el escenario se puede destruir, como un depósito.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Farcry**	
Desarrollador/ Productor		**Crytek/Ubi Soft**	
Distribuidor		Ubi Soft	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1.000 Mhz/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 512 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	2,00%		3,00
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	58,00%		9,40
Gráficos	13,00%		10,00
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	7,00%		10,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	38,00%		9,08
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	5,00%		7,43
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (3.379,49 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	2 Megabytes	7,17
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	2,00%		7,00
Comentario	2,00%	Falta solución de problemas, trucos y pistas, y guía rápida para empezar a jugar	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	10,80%		10,00
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	10,80%		0,79
Comentario	10,80%	Para funcionar de forma fluida, necesita tener una tarjeta moderna y potente. Aun así, hay fallos graves con las tarjetas ATI	0,79
Posibilidad de configuración	4,00%		10,00
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	7,40%		8,38
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	22 fases, 17 armas y 5 vehículos controlables	10,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/32 (Red Local/Internet)	
Nota media	100,00%		8,21
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 8,21**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**49,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**49,95 : 8,21 = 6,08 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Comparte tus datos



Tener un móvil con cámara integrada y con tonos polifónicos es un motivo más que suficiente para que lo conectes al ordenador y, de este modo, puedas mover archivos de uno a otro.

Conceptos

Móvil multimedia
De un tiempo a esta parte los teléfonos móviles han comenzado a incorporar diversas funciones mulciones relacionadas con la imagen, como pantalla a color de alta definición, cámara fotográfica incorporada y, en determinados modelos, también grabación de vídeo. Y también de sonido, como melodías polifónicas, posibilidad de reproducir sonidos reales y en algunos casos incluso grabadora de voz.

Bluetooth
Tecnología de conexión inalámbrica muy utilizado en pequeños dispositivos (teléfonos móviles, PDAs, GPS, etcétera) con el que se pueden intercambiar datos y también ofrecerse determinados servicios entre todos ellos.

Seguridad
Desde hace algún tiempo se han empezado a conocer algunos problemas que afectan a la seguridad de las conexiones a través de Bluetooth. Para evitar estos riesgos, desactiva la conexión cuando no la vayas a utilizar.

PAN
Personal Area Network o, traducido, Red de Área Personal. Concepto nacido a la sombra de la tecnología Bluetooth y que se refiere a la creación de una sencilla red personal e inalámbrica entre el ordenador y los dispositivos con Bluetooth de los que disponga el usuario.

Formato de archivo
Antes de transferir archivos desde el ordenador al teléfono móvil debes asegurarte, consultando el manual del terminal, de los tipos de fichero acepta el teléfono, pues en caso contrario solo conseguirás llenar la memoria de éste con archivos con los que no podrás hacer absolutamente nada.

Sumario

Si tienes un móvil multimedia de última generación con cámara y demás, entonces te interesa, y mucho, saber que en la mayoría de los casos puedes conectarlo a tu ordenador y, de este modo, "mover" archivos de uno a otro.

Seguro que ahora estás pensando –pero eso debe ser muy, muy complicado–, y con respecto a ese punto nos alegra, y mucho, poder decirte que no, no es nada difícil, y lo vas a comprobar en estas páginas.

Para dicha finalidad lo más cómodo es emplear una conexión Bluetooth, evitando de esta manera la necesidad de contar con cables que limiten la distancia entre el ordenador y el teléfono, además de hacer bastante más "engorrosa" su manipulación.

En este artículo te explicamos como interconectar el ordenador con un teléfono Nokia 6600 (www.nokia.es/telefonos/modelos/nokia6600) y con un Sony Ericsson T610 (www.sonyericsson.com/t610), empleando un adaptador PC2PC Bluetooth de MSI (www.msi.com.tw/html/service/techexpress/communication/pc2pc_bt/page1.htm). No obstante con otros terminales y adaptadores Bluetooth el proceso será similar, con mínimas variaciones sobre el proceso descrito en estas páginas.

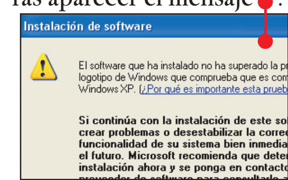
Ten en cuenta, eso sí, que los servicios ofrecidos por el teléfono cambiarán en cada modelo. Unos sólo te permiten transferir imágenes y sonidos, mientras que con otros podrás incluso conectarte a Internet o enviar un fax y... pero bueno, eso es otra historia que te contaremos próximamente, en este caso vas a aprender a hacer que tu teléfono sea más multimedia que nunca.

1 Instalación del software

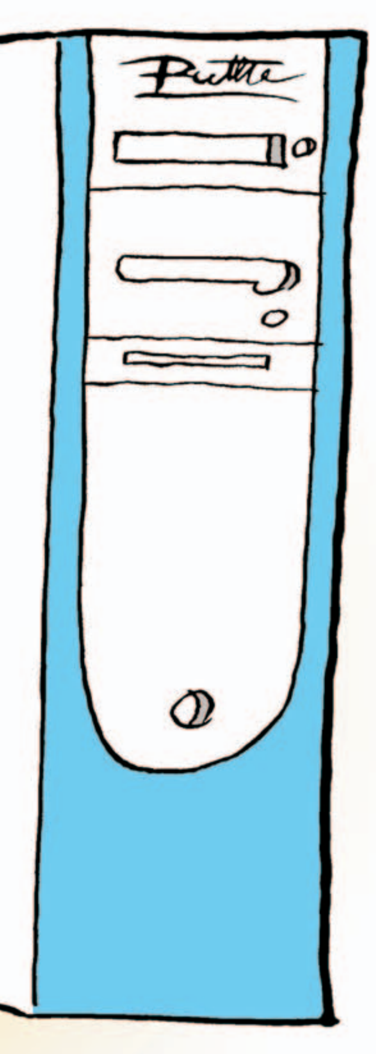
Lo primero que tienes que hacer es instalar el software necesario para poder utilizar el adaptador Bluetooth en el ordenador. Para ello sigue estos pasos:

1 Introduce el CD que se incluye con el adaptador y cuando, tras unos segundos, aparezca un Asistente de instalación ●, ve siguiendo los pasos que éste te indicará.

2 Tras unos pasos del proceso de instalación, verás aparecer el mensaje ●.







Ciérralo pinchando en Continuar. Repite esta operación tantas veces como se muestre ese mensaje.

Poco después aparecerá otro parecido pero con el texto



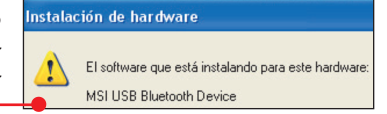
Pincha también en Continuar. Consecutivamente irán apareciendo en pantalla mensajes similares con los textos Bluetooth Communications Port, Bluetooth Fax Modem, Bluetooth Modem y Bluetooth Null Modem, que también tendrás que cerrar pulsando Continuar.

3 Cuando entonces aparezca el mensaje,



pincha el adaptador Bluetooth en un puerto USB del PC y haz click en Aceptar.

4 En ese momento aparecerá un mensaje en el Systray, y poco después verás,

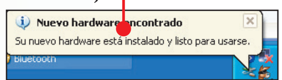


donde debes pinchar en Continuar (es posible que este mensaje o uno similar se repita en ese momento).

5 De esta manera comenzará el proceso de copia de archivos al PC y de instalación del dispositivo,



y cuando éste finalice verás el mensaje



y ya podrás cerrar el Asistente de instalación

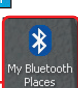


haciendo entonces click en el botón Finish.

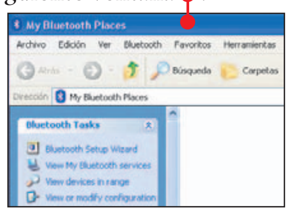
6 Como podrás comprobar, en ese momento aparecerá un nuevo icono en el Systray con el logotipo de Bluetooth,



y también verás un nuevo icono en el Escritorio.



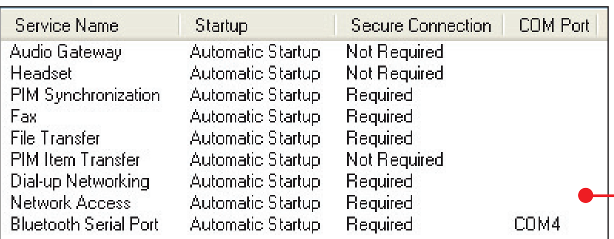
7 Haz doble click en dicho icono y, tras unos segundos, se abrirá la siguiente ventana.



8 Para realizar algunos ajuste, haz click en View or modify configuration, de manera que se abra entonces la ventana de configuración del software: Bluetooth Configuration.

9 Pincha en la pestaña General y escribe, en el apartado Computer name: BlueTooth, un nombre que te ayude a identificar el ordenador cuando te conectes a él desde otro dispositivo, por ejemplo Computer name: PC-David.

10 Pincha después en la pestaña Local Services, de modo que se muestre la lista de todos los servicios que puede ofrecer el ordenador a otros dispositivos con Bluetooth:



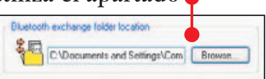
Service Name	Startup	Secure Connection	COM Port
Audio Gateway	Automatic Startup	Not Required	
Headset	Automatic Startup	Not Required	
PIM Synchronization	Automatic Startup	Required	
Fax	Automatic Startup	Required	
File Transfer	Automatic Startup	Required	
PIM Item Transfer	Automatic Startup	Not Required	
Dial-up Networking	Automatic Startup	Required	
Network Access	Automatic Startup	Required	
Bluetooth Serial Port	Automatic Startup	Required	COM4

Para seleccionar dónde se guardarán los archivos que envíes desde el móvil al PC, haz click en File Transfer y después en el botón Properties....

11 Cuando se abra la ventana,



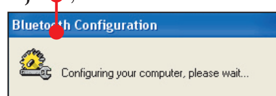
utiliza el apartado



para especificar la carpeta de destino. En caso de que no modifiques este parámetro, los archivos se guardarán en la carpeta llamada "Mis documentos\Bluetooth Exchange Fólder".

12 Para confirmar los cambios en la configuración, cierra todas las ventanas abiertas pinchando en Aceptar.

Entonces aparecerá, durante unos segundos, el mensaje,



y cuando se cierre los cambios que has efectuado en la configuración del software de Bluetooth ya habrán surtido efecto.

2 Activar la conexión Bluetooth en el móvil

Lo siguiente que debes hacer es configurar el teléfono para que la conexión Bluetooth esté activa, y después crear un enlace entre el terminal y el ordenador. A continuación te contamos los pasos para hacerlo.

Nokia 6600

Sigue estos pasos para establecer la conexión entre el ordenador y el móvil que te llevará menos de cinco minutos de reloj.

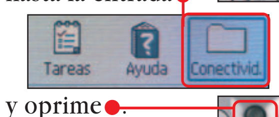
1 En primer lugar debes pulsar la tecla



y, cuando se muestre el siguiente menú,

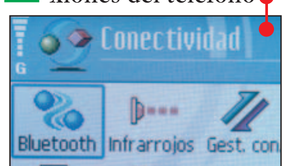


muévete con hasta la entrada



y oprime.

2 En la pantalla de conexiones del teléfono

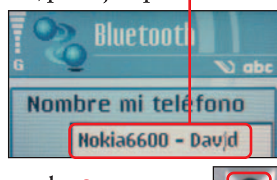


selecciona Bluetooth y vuelve a pulsar.

3 En ese momento se mostrará la pantalla de ajustes de Bluetooth.

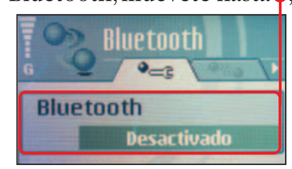


Muévete hasta la entrada "Nombre de mi teléfono", pulsa y, en la pantalla que se mostrará, escribe un nombre que te ayude a identificar el teléfono desde el ordenador, por ejemplo



y pulsa.

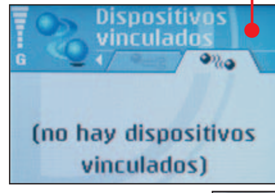
4 De vuelta en la pantalla de configuración de Bluetooth, muévete hasta,



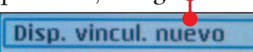
pulsa y, como verás indicado, la conexión ya estará funcionando:



5 Mueve entonces la tecla a la derecha, de modo que se muestre el apartado,

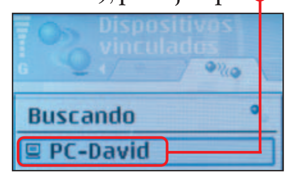


pulsa y, en el menú que aparecerá, escoge.



De ese modo el teléfono comenzará a buscar dispositivos Bluetooth en su radio de acción y, poco después,

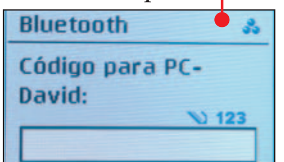
podrás ver que ya ha encontrado el ordenador (podrás identificarlo por el nombre que le pusiste durante la configuración del software), por ejemplo.



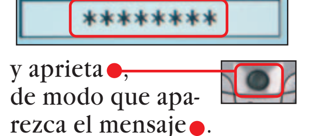
6 Una vez que haya finalizado la búsqueda, pulsa y en ese momento verás el mensaje



que poco después desaparecerá dando paso a.



Escribe entonces una contraseña numérica de, por lo menos, seis dígitos

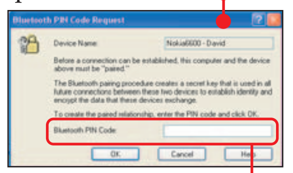


y aprieta, de modo que aparezca el mensaje.

7 En ese momento verás aparecer, en el PC, el mensaje



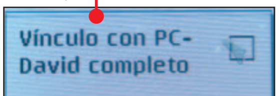
y además el icono del Systray cambiará de color. Haz click en él y, cuando aparezca la ventana



escribe en el apartado la misma contraseña que pusiste en el teléfono •••••••. Después pulsa OK.

8 Si pasan unos segundos y no introduces la contraseña en el ordenador, verás el mensaje en el móvil, en el que se te indica que no se ha podido establecer la conexión.

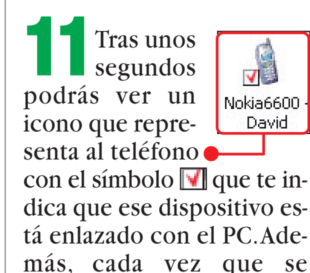
9 Si lo has hecho todo correctamente, verás el mensaje



en la pantalla del móvil, en el que se te indica que ya se ha establecido correctamente la comunicación.

10 Haz ahora doble click en el icono My Bluetooth Places de tu Escritorio y, cuando se abra la ventana My Bluetooth Places, pincha en View devices in range.

11 Tras unos segundos podrás ver un icono que representa al teléfono con el símbolo que te indica que ese dispositivo está enlazado con el PC. Además, cada vez que se transmitan datos de uno a otro, el aspecto del icono cambiará, pasando a mostrarse así:



A partir de este momento ya podrás intercambiar archivos entre el ordenador y el teléfono móvil.

Sony ericsson T610

La configuración del teléfono es realmente sencilla, como vas a comprobar a continuación:

1 Con el teléfono encendido pulsa la tecla



y, en el menú principal,

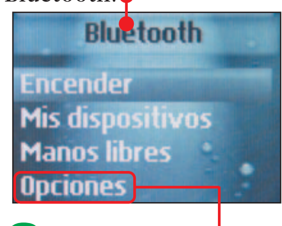


muévete hasta y aprieta.

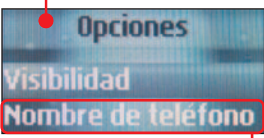
2 Cuando se muestre la pantalla,



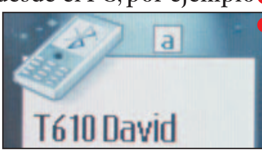
escoge y pulsa de nuevo. De esta manera accederás a la pantalla principal de Bluetooth:



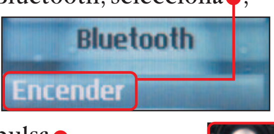
3 Muévete hasta, pulsa y en



escoge ahora la entrada. Utiliza entonces el apartado que se mostrará para ponerle al teléfono un nombre que te ayude a identificarlo desde el PC, por ejemplo.



4 Vuelve entonces a la pantalla principal de Bluetooth, selecciona,



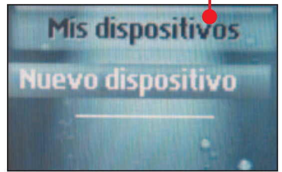
pulsa y la conexión ya estará activa:



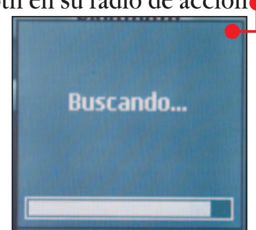
5 Muévete entonces hasta la entrada



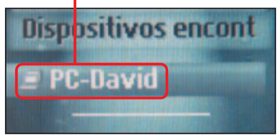
y pulsa de manera que se muestre el apartado de dispositivos asociados, que por ahora estará vacío:



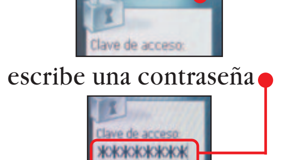
6 Pulsa de nuevo y el teléfono comenzará a buscar dispositivos Bluetooth en su radio de acción,



Tras unos segundos, podrás “ver” el ordenador desde el móvil:

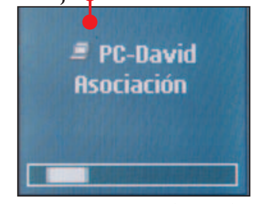


7 Oprime la tecla del teléfono y, cuando aparezca el apartado, escribe una contraseña

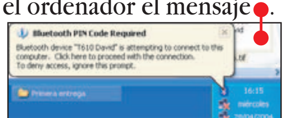


y pulsa.

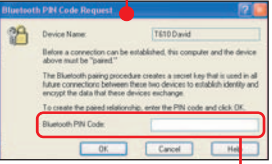
8 En ese momento se mostrará en el móvil el mensaje



e instantes después verás en el ordenador el mensaje.

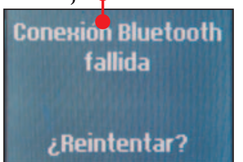


Haz click en el icono del Systray y, en la ventana que se mostrará,



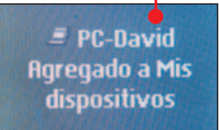
escribe en el apartado la misma contraseña que has especificado en el móvil ••••••••. Pulsa después el botón OK.

9 Si surge algún problema a lo largo del proceso, tras unos segundos verás en la pantalla del móvil el mensaje



en el que se te indica que no ha sido posible establecer la conexión.

10 En caso de que todo haya ido bien, en unos segundos verás en el móvil el mensaje



en el que se te indica que la conexión se ha establecido correctamente.

11 Haz ahora doble click en el icono My Bluetooth Places y, cuando se abra la ventana My Bluetooth Places, haz click en View devices in range.

12 Tras unos segundos, se mostrará en la parte central de la ventana un icono que representa al teléfono: T610 David. Además, el signo indica que ambos dispositivos están enlazados.

13 Cada vez que se transfieran datos en uno u otro sentido, el aspecto del icono no cambiará, pasando a mostrarse así: T610 David. Desde este momento ya podrás copiar archivos en uno y otro sentido.

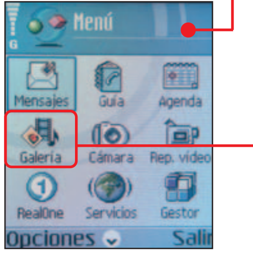
3 Enviar archivos al ordenador

Seguro que tienes el teléfono lleno de ficheros que te gustaría copiar al PC. A continuación te contamos como hacerlo.

Nokia 6600

Una vez que lo hayas configurado todo tal y como te hemos explicado anteriormente, sigue estos pasos para transferir archivos del teléfono al ordenador.

1 Pulsa la tecla del teléfono, de manera que se muestre el menú principal:

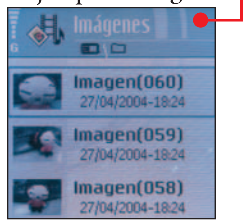


2 Muévete hasta la entrada y vuelve a pulsar . En ese momento se abrirá la pantalla



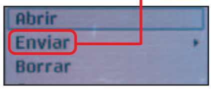
desde la que podrás acceder a las fotografías, los vídeos y los sonidos guardados en el móvil.

3 Entra a la carpeta que contenga el archivo que quieres enviar, por ejemplo a imágenes ,

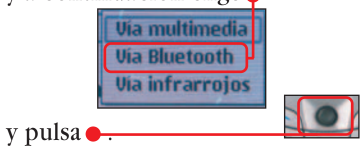


selecciona la instantánea que quieres transferir y pulsa .

4 En el menú que aparecerá, muévete hasta

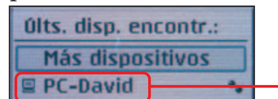


y a continuación elige



y pulsa .

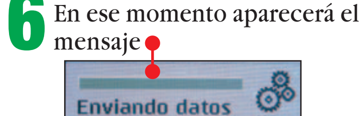
5 Entonces verás una lista en la que se muestra el ordenador



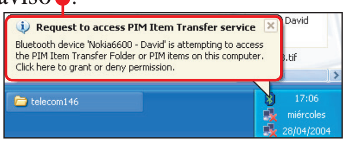
Muévete hasta él y pulsa



6 En ese momento aparecerá el mensaje

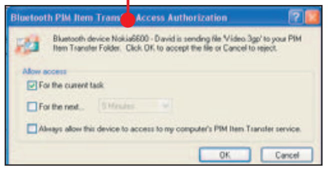


y en el ordenador se mostrará el aviso .



Haz click entonces en el icono .

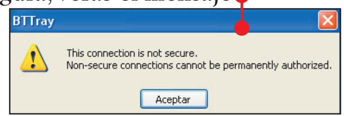
7 De esta manera se mostrará la ventana .



Si seleccionas For the current task se permitirá la transferencia del archivo, y la próxima vez que quieras realizar esta operación se te volverá a pedir autorización para ello. En caso de que tengas intención de enviar archivos al PC durante un periodo determinado, marca la entrada For the next..., pincha en la flecha 5 Minutes y, en el menú que aparecerá, escoge a continuación el tiempo deseado.

Solo si has configurado la conexión de manera que sea segura, puedes marcar la entrada llamada Always allow this device to access y, así, ya no se te volverá a pedir autorización alguna para transferir archivos al ordenador.

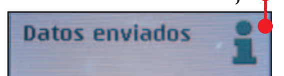
Si marcas esta entrada en el contexto de una comunicación no segura, verás el mensaje



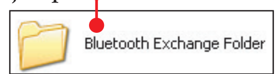
donde se te indica que no es posible dar una autorización permanente a la transferencia de archivos desde ese dispositivo. Confirma dicho mensaje con un click en Aceptar.

8 Una vez que hayas seleccionado el tipo de autorización, haz click en OK. De ese modo se iniciará la transferencia del fichero y,

cuando éste finalice, verás en el teléfono el mensaje .



9 Abre ahora la carpeta que seleccionaste durante la configuración del software para que se guardarán los archivos, por ejemplo



y en ella encontrarás el archivo:



El proceso es exactamente igual para transferir imágenes, vídeos y sonidos.

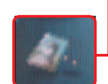
Sony ericsson T610

Sigue estos sencillos pasos y podrás enviar archivos del móvil al ordenador en un santiamén.

1 En primer lugar pulsa , de modo que se muestre el menú principal del teléfono

2 Muévete hasta el icono y pulsa .

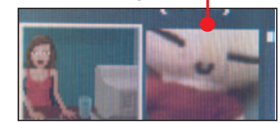




De esa manera se abrirá la galería multimedia del teléfono, en la que se guardan, entre otros muchos elementos, las imágenes y los sonidos:



3 Entra en la categoría de archivos que quieras enviar, como por ejemplo en la de imágenes ,





selecciona el archivo que quieres enviar y pulsa .

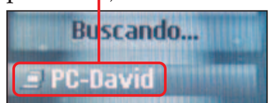


4 En el menú que aparecerá, escoge



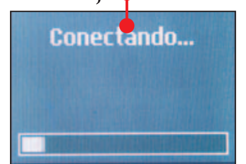
y, a continuación, selecciona la entrada .

En ese momento el teléfono buscará todos los dispositivos Bluetooth en su radio de acción y, cuando aparezca ,

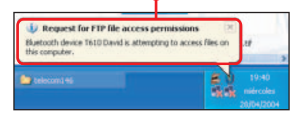


debes pulsar .

5 Entonces aparecerá el mensaje

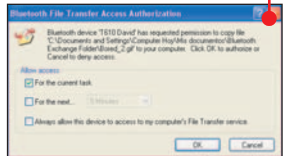


y, en el ordenador, se mostrará el aviso .

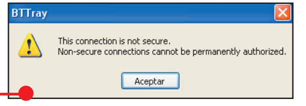


Para permitir la descarga haz click en el icono .

6 Tras unos segundos aparecerá la ventana .

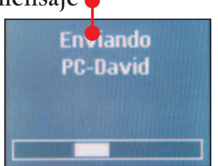


En caso de que escojas [For the current task] solo se permitirá la transferencia de ese archivo, y la próxima ocasión en la que realices esta operación se te volverá a pedir autorización.
Si tienes intención de enviar archivos al PC durante un periodo determinado, escoge [For the next], haz click en la flecha [5 Minutes] y, en el menú que se mostrará, selecciona el tiempo durante el que se permitirá la transferencia de archivos. Únicamente si has configurado la conexión de modo que sea segura, puedes activar la entrada [Always allow this device to access] y, así, no se te volverá a pedir autorización para enviar archivos al ordenador.
Si marcas esta entrada y la conexión no es segura, aparecerá el mensaje



donde se te avisa de que no es posible dar autorización permanente a la transferencia de archivos desde ese dispositivo. Cierra dicho mensaje pulsando [Aceptar].

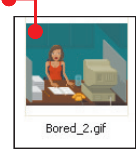
7 Una vez seleccionado el tipo de autorización, haz click en [OK].
Entonces verás en el móvil el mensaje



Cuando finalice la transferencia abre la carpeta que seleccionaste en la configuración del software como destino de los archivos, por ejemplo ,



y allí encontrarás ya el archivo:



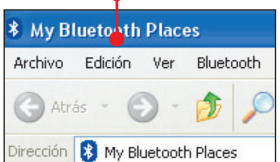
4 Enviar archivos al móvil

¿Te has bajado una melodía de Internet al PC y quieres subirla al móvil? ¿Tal vez una imagen bonita para emplear como “fondo de Escritorio” del teléfono? Sigue estos pasos para hacerlo.

Nokia 6600

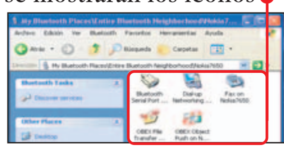
Sigue estos pasos para enviar archivos desde el ordenador al teléfono:

1 Haz doble click en el icono [My Bluetooth Places] de tu Escritorio y, cuando se abra la ventana



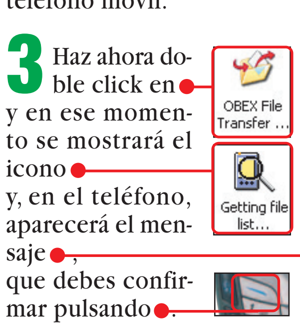
haz click en [View devices in range] para buscar los dispotivos en su radio de acción.

2 En unos segundos se mostrará, en el apartado central de la ventana, el icono del teléfono [Nokia6600 - David].
Haz doble click en él y, tras unos segundos se mostrarán los iconos

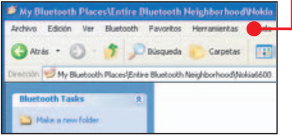


que representan todos los servicios disponibles con el teléfono móvil.

3 Haz ahora doble click en [OBEX File Transfer ...] y en ese momento se mostrará el icono [Getting file list...] y, en el teléfono, aparecerá el mensaje , que debes confirmar pulsando .



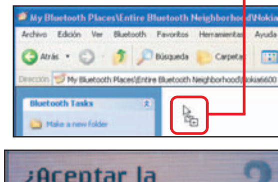
4 A continuación se mostrará una ventana vacía

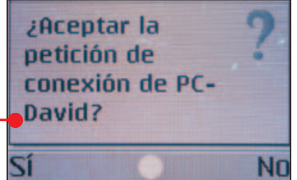


Sin cerrar esta ventana abre aquella en la que se encuentre el archivo que quieres enviar al móvil, por ejemplo .



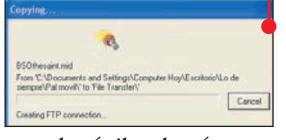
Haz click en el archivo y, sin soltar, arrástralo hasta la ventana de Bluetooth



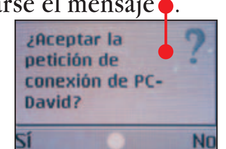


y, solo entonces, suelta el botón del ratón.

5 En ese momento verás aparecer el mensaje

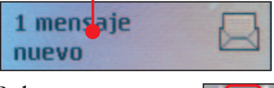


y, en el móvil, volverá a mostrarse el mensaje .

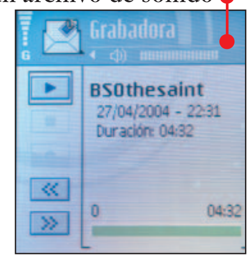


Vuelve a pulsar y en ese momento se iniciará la transferencia .

6 Cuando ésta finalice, verás el icono del archivo en la ventana, por ejemplo [BSOthesaint..].
En ese mismo momento el teléfono te avisará de que acabas de recibir un nuevo mensaje .



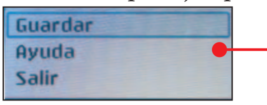
Pulsa y en ese momento se abrirá la grabadora del teléfono en caso de que sea un archivo de sonido



o un visor en el caso de imágenes:



7 Pulsando la tecla se abrirá un menú en el que podrás seleccionar qué operación quieres realizar con el archivo recibido, por ejemplo.



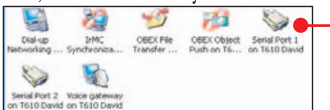
Una vez guardado el archivo, ya puedes borrar el mensaje de la bandeja de entrada del modo habitual.

Sony Ericsson T610

Seguro que tienes el PC lleno de melodías e imágenes que te gustaría subir al móvil. Sigue estos pasos para hacerlo:

1 Primero haz doble click en el icono My Bluetooth Places de tu Escritorio y, cuando se abra la ventana My Bluetooth Places pincha en View devices in range.

2 En unos pocos segundos verás, en el apartado central de la ventana, el icono del teléfono T610 David. Haz doble click en él y, tras un instante, se mostrarán ya los iconos



que representan todos los servicios disponibles con el teléfono.

3 Haz ahora doble click en OBEX File Transfer ... y, poco después, aparecerán las carpetas Imágenes, Sonidos, Temas.

Como puedes deducir fácilmente, debes abrir una u otra (haciendo doble click en ella), dependiendo del tipo de archivo que quieras subir al teléfono, por ejemplo Sonidos.

4 Tras unos pocos segundos, se mostrarán todos los archivos de ese tipo que hay actualmente en el teléfono:



Sin cerrar esta ventana, abre aquella en la que se encuentre el archivo que quieres subir, por ejemplo



5 Entonces haz click en él y, sin soltar, arrástralo hasta la ventana en la que se muestra el contenido del teléfono:



Suelta entonces el botón del ratón y aparecerá el mensaje Copying... en el que se te indica que se está transfiriendo el archivo.
Es posible, aunque no seguro, que en este punto el teléfono te pregunte si autorizas dicha transferencia. En tal caso hazlo sin dudar.

6 Cuando el fichero se haya subido totalmente al teléfono, podrás ver en éste el mensaje



si se trata de una melodía, o en caso de que lo que hayas subido sea una imagen.

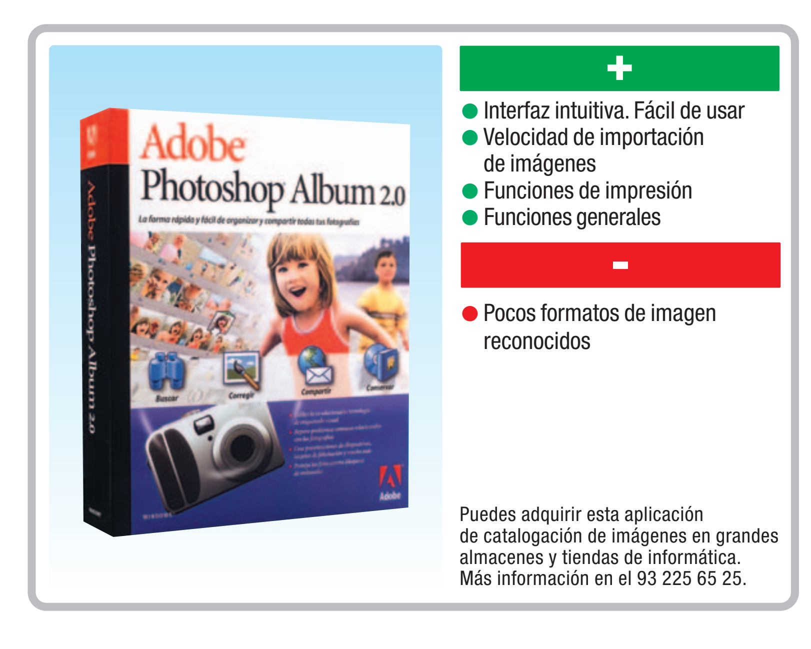
¡Échame un cable!

Aunque cada vez son más los teléfonos que disponen de conexión Bluetooth, todavía hay muchos modelos que solo pueden conectarse al ordenador a través de un cable.
Para tal fin, los fabricantes suelen ofrecer a los usuarios cables específicos para sus modelos de terminales, por ejemplo



e incluso, en el caso de los modelos de gama alta, bases similares a las empleadas por los PDAs.
Para conectar un teléfono al ordenador por cable simplemente tendrás que conectar uno de los extremos del mismo al teléfono, el otro al ordenador, y emplear el software que te indique el fabricante.





+

- Interfaz intuitiva. Fácil de usar
- Velocidad de importación de imágenes
- Funciones de impresión
- Funciones generales

-

- Pocos formatos de imagen reconocidos

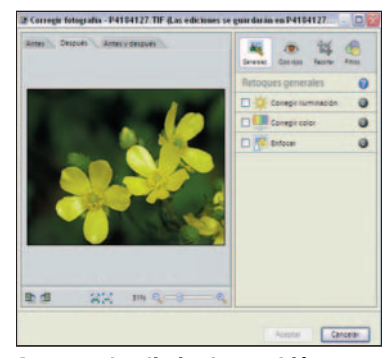
Puedes adquirir esta aplicación de catalogación de imágenes en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 93 225 65 25.

Adobe Photoshop Album 2.0

Disponer de una cámara fotográfica digital es algo que, cada vez, es más habitual. Su precio, junto a la calidad que ésta puede ofrecer, son argumentos a su favor. Y no tener que ir a la tienda de la esquina a revelar las fotos, es otro punto muy a tener en cuenta.

El problema puede surgir a la hora de planterse qué hacer con los cientos de fotos en formato digital que tienes. ¿Las almacenas en un CD y punto?, ¿las guardas en el disco duro? Las aplicaciones de catalogación de imágenes son la solución perfecta para tenerlo todo ordenado, y poder "echar mano" de ellas siempre que lo necesites.

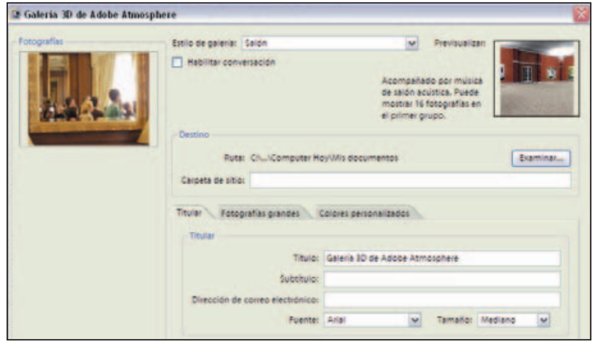
Adobe tiene bastante experiencia en el campo de la fotografía digital, tanto es así que uno de los referentes en el campo profesional es de esta compañía, Photoshop. En el número 143, el "hermano pequeño" de éste quedó ganador de nuestra comparativa de retoque fotográfico económico. Algo que da una idea de las posibilidades de Photoshop Album. Éste permite almacenar las fotos ya retocadas, y así localizarlas en unos pocos segundos.



Aunque algo limitada, también dispone de una función de retoque.

Con esta aplicación podrás clasificar las fotos en carpetas temáticas, por fecha, por palabras clave, por parámetros... Y luego darle la vuelta al proceso y localizarlas del mismo modo. Además, es posible grabarlas ordenadas en un CD y así no llenar el disco duro o perderlas en caso de que se estropee. Y si quieres enviarlas por email, dispone de una función para hacerlo de modo fácil y rápido.

Cabe destacar también la función de impresión, muy completa y con suficientes herramientas para contentar a cualquier usuario.

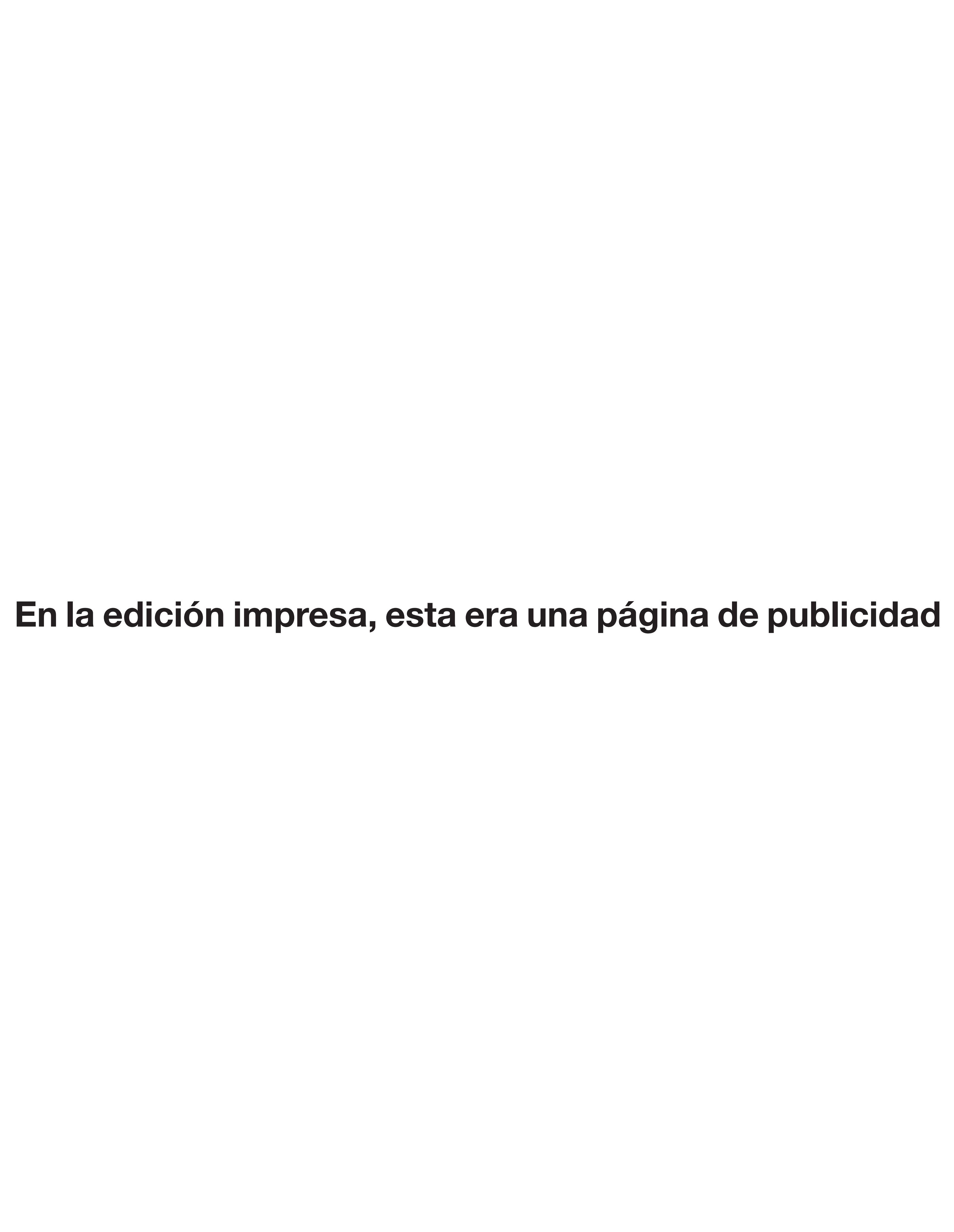


Una posibilidad curiosa es la de montar una "exposición virtual de las fotos como si de una galería de arte se tratase. Elige la música de fondo y el entorno, y date una vuelta...

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Adobe**	
Programa		**Photoshop Album 2.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.400 / 256 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows Me	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 423 67 67	6,00
Servicio online	2,00%	www.adobe.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,27**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Demasiado (122 Mb)	0,24
Función de desinstalación	2,00%	Gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**21,00%**		**7,62**
Manual	3,00%	Completo, en formato electrónico	8,00
Elementos de manejo	4,00%	Intuitivos	8,00
Ayuda de manejo	2,00%	Completa	8,00
Creación de un catálogo (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Muy complicado (5 clicks)	2,00
Búsqueda de una imagen (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Añadir imágenes desde un CD (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Añadir imágenes desde una cámara (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Girar imágenes (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Enviar imágenes por correo electrónico (óptimo, 4 pasos)	2,00%	Muy fácil (3 clicks)	10,00
Funciones	**28,00%**		**8,35**
¿Posibilidad de representación a pantalla completa?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de añadir un texto a las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de ampliación de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de reducción de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
Resumen con miniaturas	1,00%	Sí	10,00
Presentación de diapositivas	2,00%	Sí	10,00
Drag & Drop (arrastrado y apertura automática de imágenes)	2,00%	Sí	10,00
Formatos de imagen estándar que acepta	2,00%	Demasiado pocos (TIF, PSD, GIF, PNG, JPG, JPEG, BMP)	1,02
Almacenar informaciones adicionales	1,00%	Normal (descripciones de imágenes, palabras clave de búsqueda, fecha)	6,00
Tipo de búsquedas	2,00%	Muchas (nombre de fichero, fecha, palabra, parámetros de fichero, descripción de la imagen)	7,34
Funciones de corrección de imagen	3,00%	Normal (brillo, contraste, conversión a B/N, foco)	6,80
Giro de las imágenes	2,00%	Fácil	8,00
Cantidad de informaciones del fichero	1,00%	Pocas (fecha, hora)	4,66
Añadir imágenes	2,00%	Desde el explorador, desde escáner, desde CD, desde cámara	10,00
Función de envío por email	2,00%	Sí	10,00
Velocidad de importación de 300/50/5 imágenes. Giro/presentación de 50 (Pentium 4 2.8 Ghz, 512 Mb RAM, Lector DVD). Imágenes de entre 75,5 kb y 11,7 Mb, en formatos TIF, JPG, y BMP. Siempre, desde el CD	29,00%	Rápido (49/4,5/1 segundos) Rápido (20/3,6 segundos)	8,89
Otros	**7,00%**		**9,02**
Funciones de impresión	3,00%	Muchas (catálogo, con nombres de fichero, imagen individual, ajuste al tamaño de la página, tamaño ajustable, varias imágenes en una página, en color)	7,72
¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de automatizar la modificación de varias imágenes?	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,15**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,15**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**58,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		58,00 : 8,15 = 7,12 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	Descatalogado	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	Hl-Space	Metal CD	Notable	0,75 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	73,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,00€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	56,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	69,99€	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	33,10 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	69,99 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	38,94 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	219,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	164,26 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	200,68 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	329,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	208,09 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	179,00 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	179,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	199,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	235,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	199,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
6	Western Digital	WDC 200 JB	Notable	Descatalogado	143
7	Hitachi	Deskstar 7K250 160 GB	Notable	162,40 €	143
8	Samsung	SV1604N	Notable	102,00 €	143
9	Seagate	ST3160023A	Notable	119,00 €	143
10	Maxtor	DiamondMax Plus 9 160 GB	Notable	149,00 €	143
11	Western Digital	WDC 1600 JB	Notable	112,00 €	143
12	Hitachi	Deskstar 7K250 120 GB	Notable	139,20 €	143
13	Seagate	ST3160021A	Notable	109,00 €	143

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Western Digital	WDC 1200 JB	Bien	97,00 €	143
15	Maxtor	DiamondMax Plus 9 120 GB	Bien	119,00 €	143
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	2,75 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	1,99 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,37 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,75 €	124
Equipos multifunción					
1	HP	PSC 2510	Notable	549,00 €	140
2	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
3	HP	PSC 2210	Bien	Descatalogado	111
4	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	470,41 €	133
5	Epson	Stylus CX 5400	Bien	176,45 €	140
6	Epson	Stylus CX 5200	Bien	256,46 €	120
7	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
8	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
9	HP	PSC 2175	Bien	229,00 €	133
10	Canon	Smartbase MPC190	Bien	181,54 €	133
Escáneres de color					
1	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	133,33 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128
6	Canon	i455	Bien	109,05 €	142
7	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
8	Canon	i350	Bien	78,31 €	142
8	Dell	J740	Bien	125,84 €	142
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iwill	6 en 1	Notable	17,40 €	141

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	Descatalogado	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	399,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	450,00 €	142

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	S521A	Notable	Descatalogado	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	449,00 €	139

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Suprateçh	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
4	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
5	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144
6	Mr Micro	Icebox	Bien	920,00 €	144
7	EK Computer	XP4G Evo 2800	Bien	849,00 €	144
8	EZ-Buddie	D414-1	Suficiente	889,00 €	144
9	Sist. Ibertrónica	XPC SN85G4	Suficiente	1.400,00 €	144
10	EZ-Buddie	D254-3	Suficiente	575,00 €	144
11	Speed-2	IQ 3601M	Suficiente	631,70 €	144

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
2	Suprateçh	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	395,56 €	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	299,00 €	146
4	Asus	MyPal A620BT	Notable	400,00 €	146
5	Toshiba	e350	Notable	249,00 €	146
6	Palm One	Zire 71	Notable	279,00 €	146
7	Palm One	Tungsten E	Bien	249,00 €	146
8	Sony	Clié PEG-TJ35/E1	Bien	225,00 €	146

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	7,92 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	9,03 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	Descatalogado	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	Descatalogado	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	26,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	Descatalogado	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	39,79 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	35,14 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708A	Notable	203,00 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	Descatalogado	138
3	Lite-On	LDW-811S	Notable	100,00 €	144
4	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
5	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
6	Pioneer	DVR-A06	Bien	Descatalogado	138
7	NEC	Multispin ND-1300A	Bien	139,00 €	138
8	Iomega	Super DVD Writer 4X	Bien	Descatalogado	138
9	LG	GSA-4040B	Bien	Descatalogado	138
10	MSI	DR4-A	Bien	160,08 €	138
11	Freecom	Internal DVD +/-RW 4X	Bien	179,00 €	138
12	Toshiba	SD-R 5112	Bien	129,00 €	138
13	Philips	DVDRW416K	Bien	Descatalogado	138
14	Ricoh	MP5240A-DP	Suficiente	179,00 €	138

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	239,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	249,00 €	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	329,00 €	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche Design	Bien	179,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	399,00 €	141

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	124,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	Descatalogado	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	Descatalogado	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	Descatalogado	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	315,50 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,03 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	207,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	181,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	76,90 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	121,10 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	81,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	249,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	189,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	49,00 €	145

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,00 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
2	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140
3	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
4	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
5	Aopen	Aeolus FX 5700 Ultra	Bien	185,28 €	140
6	EK Computer	radeon 9200 SE	Suficiente	45,20 €	144

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	39,99 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	89,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	99,90 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Mendisoft	Mendi's Diario	Bien	19,99 €	142
11	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
12	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
13	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
14	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
15	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
16	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
17	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
18	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
19	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
20	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
21	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	Descatalogado	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Descatalogado	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	79,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	89,50 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	49,95 €	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139
9	Norman	Norman Internet Control	Suficiente	30,00 €	139
10	Grisoft	AVG anti-virus 7.0 Professional	Suficiente	26,64 €	139
11	Computer A.	eTrust EZ Armor Security Suite	Suficiente	Gratuito	139

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	Descatalogado	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	119,95 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	45,00 €	48
11	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
12	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada	Notable	45,00 €	141
15	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
16	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
17	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
18	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
19	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
20	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
21	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
22	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
23	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	49,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	Descatalogado	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	Descatalogado	95
		Compresión de ficheros			
1	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
2	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
3	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
4	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
5	Winzip Computing	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
		Correo electrónico			
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
3	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	Descatalogado	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	Descatalogado	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	Descatalogado	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	49,99 €	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Diccionarios			
1	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,92 €	141
2	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	96
3	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	Descatalogado	96
4	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
5	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
4	Babylon	Babylon 32	Suficiente	Descatalogado	109
5	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	11,99 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	119,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	Descatalogado	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	Descatalogado	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	Descatalogado	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	41,76 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	9,95 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	9,95 €	6
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	9,95 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	9,95 €	80

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	49,95 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
4	ZoneLabs	ZoneAlarm Pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	Norman	Personal Firewall 1.4	Bien	34,80 €	146
7	MindSoft	MindSoft Firewall 4.05	Bien	39,95 €	96
8	SurfSecret	SurfSecret Personal Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
Ref.	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Incluido en XP	146
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
		Herramientas de control de acceso a Internet			
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	Descatalogado	134
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	9,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	Descatalogado	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	Descatalogado	107
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Descatalogado	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Descatalogado	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
		Suites			
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
		Navegación anónima			
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	Descatalogado	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
5	Mozilla Org.	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	Descatalogado	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	Descatalogado	102
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
7	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	29,99 €	138
8	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
9	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
10	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
11	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
13	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	Descatalogado	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	9,99 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
4	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
5	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Descatalogado	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Quinnware	Quintessential Player Full 4.11	Bien	Gratuito	142
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
4	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
5	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
6	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bien	49,90 €	143
7	GNU	The Gimp 1.2.5	Bien	Gratuito	143

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
9	Finson	Retoque Fotográfico	Suficiente	29,99 €	143
		Salvapantallas			
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
		Software por menos de 30 €			
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
3	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	Descatalogado	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Magix	Música en CD & DVD	Bien	39,99	144
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
		Creación de backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	Descatalogado	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	900
		Creación de backups de unidades de disco y particiones			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon GmbH	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	Descatalogado	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Micosoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	19,99 €	73
4	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
5	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
6	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
7	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
8	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
9	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
10	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	Descatalogado	62
11	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
12	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
13	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
14	Proein	Armed & Dangerous	Notable	49,95 €	144
15	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61
17	Rogue Entertaim.	Alice	Notable	Descatalogado	63
18	Electronic Arts	007 Nightfire	Notable	44,95 €	118
19	Ubisoft	Farcry	Notable	49,95 €	146
20	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	Descatalogado	88
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	14,95 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47
6	Lego	Ajedrez Lego	Bien	Descatalogado	47
7	Chessbase	Fritz for Fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19
9	Vivendi U.	Power Chess	Bien	Descatalogado	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
9	Friendware	Schizm	Notable	19,95 €	95
10	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	14,99 €	38
6	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
7	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
8	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
9	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
10	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	29,99 €	104
11	Atari	Civilization III	Notable	29,99 €	97
12	Proein	Commandos 3: Destination Berlin	Notable	44,95 €	134
13	Microsoft	Rise of Nations	Notable	49,99 €	126
14	Creat. Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
15	FX Interactive	Imperium II. La conquista de Hispania	Notable	19,95 €	141
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
6	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
7	Maxis	Los Sims	Bien	42,01 €	46
8	Montecristo MM.	Airline Tycoon	Bien	29,99 €	63
9	Maxis	Sim City 3000 World Edition	Bien	17,95 €	46
10	Montecristo MM.	Start Up	Bien	Descatalogado	46
11	Stardock	Business Tycoon	Suficiente	Descatalogado	46
12	Lumis	Wall Street Tycoon	Suficiente	Descatalogado	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Micronet	Skizo	Bien	19,95 €	125
5	Ivanoff	QuizAcademy La pirámide del saber	Bien	18,00 €	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
4	Ed. Circulo Inf.	PC Mus profesional	Bien	24,01 €	52
5	Ed. Circulo Inf.	PC Tute	Suficiente	15,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50
5	Disney Inter.	El Rey León II	Bien	Descatalogado	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Descatalogado	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
6	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	Descatalogado	48
7	Vivendi U.	Todo Estrategia	Bien	Descatalogado	48
8	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	Descatalogado	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	Descatalogado	48
10	Virgin	Pack Virgin Interactive	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	Descatalogado	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
4	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
5	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	9,95 €	103
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39
6	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
7	Vivendi U.	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	Descatalogado	39
8	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
9	Helio Visions	Hexplore	Bien	Descatalogado	7
10	Vivendi U.	Return to Krondor	Bien	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	Descatalogado	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
6	Proein	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	Codemasters	1nsane	Notable	Descatalogado	62
8	Magnetic fields	Rally Championship	Notable	Descatalogado	35
9	Vivendi U.	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	Descatalogado	29
10	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
3	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	Descatalogado	55
4	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
5	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	Descatalogado	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	Descatalogado	41
5	Vivendi U.	Grand Prix Legends	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33
6	Jane's	WWII Fighters	Notable	Descatalogado	33
7	Razorworks	Enemy Engaged	Notable	Descatalogado	60
8	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	49,99 €	119
9	Empire	Mig Alley	Notable	Descatalogado	33
10	Janés	Fighter Antology	Bien	Descatalogado	10
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
5	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
		Fútbol			
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
5	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros			
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	Descatalogado	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	Descatalogado	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Sony	Cybershot DSC-V1	Notable	650,00 €	140
4	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
5	Sony	DSC-P8	Bien	380,00 €	131
6	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
7	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
8	Canon	Digital Ixus II	Bien	438,14 €	131
9	Sony	DSC-P92	Bien	420,00 €	131
10	Canon	Powershot A70	Bien	385,66 €	131
11	Samsung	Digimax V4	Bien	399,00 €	131
12	Casio	Exilim EX-Z3	Bien	439,00 €	131
13	Pentax	Optio 33L	Bien	Descatalogado	131
14	Panasonic	DMC-F1-S	Bien	479,00 €	131
15	Minolta	Dimage XT	Bien	423,00 €	131
16	Kodak	Easy Share LS 633	Bien	479,00 €	131
17	Fuji	Finepix F410	Bien	399,00 €	131
18	Pentax	Optio S	Bien	399,00 €	131
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	Descatalogado	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	Descatalogado	109
7	Samsung	VP-D590i	Bien	1.099,00 €	109
8	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
9	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	Descatalogado	85
11	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
12	Thomsom	VMD 120	Bien	Descatalogado	85
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	3,99 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,95 €	25
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	Descatalogado	117
8	Ulead	MediaStudio Director´s Cut 6.5	Bien	399,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Proyectores			
1	Epson	EMP-TS10	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116
		Reproductores de DVD			
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	Descatalogado	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	Descatalogado	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	129,00 €	145
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.599,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.199,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	Descatalogado	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	Descatalogado	116
6	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
7	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	129,92 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	Descatalogado	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127,00 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	89,00 €	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	113,68 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	Descatalogado	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Organizadores de música

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
8	MAC Team	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog M. Pro	Suficiente	25,60€	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76€	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	29,99€	130

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	Descatalogado	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	Descatalogado	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	Descatalogado	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	Descatalogado	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	Río 600	Bien	Descatalogado	63
9	Pontis	SP600	Bien	115,68 €	133
10	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53

Reproductores portátiles de MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	449,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	379,90 €	144
4	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
5	Apple	i-Pod 20 Gb	Bien	449,00 €	144

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	74,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	54,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
5	Anubis	Typhoon Acoustic Slim Line 2.1 System	Insuficiente	79,00 €	140

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	Consultar	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	Descatalogado	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21

Sistemas inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	221,22 €	143

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	Descatalogado	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
9	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
10	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
11	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
12	Philips	Fisio 625	Notable	Descatalogado	114
13	Sagem	MC 959	Notable	Descatalogado	52
14	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114
15	Samsung	SGH 2200	Bien	Descatalogado	52
16	Motorola	Timeport 250	Bien	Descatalogado	71
17	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
18	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	Descatalogado	63

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

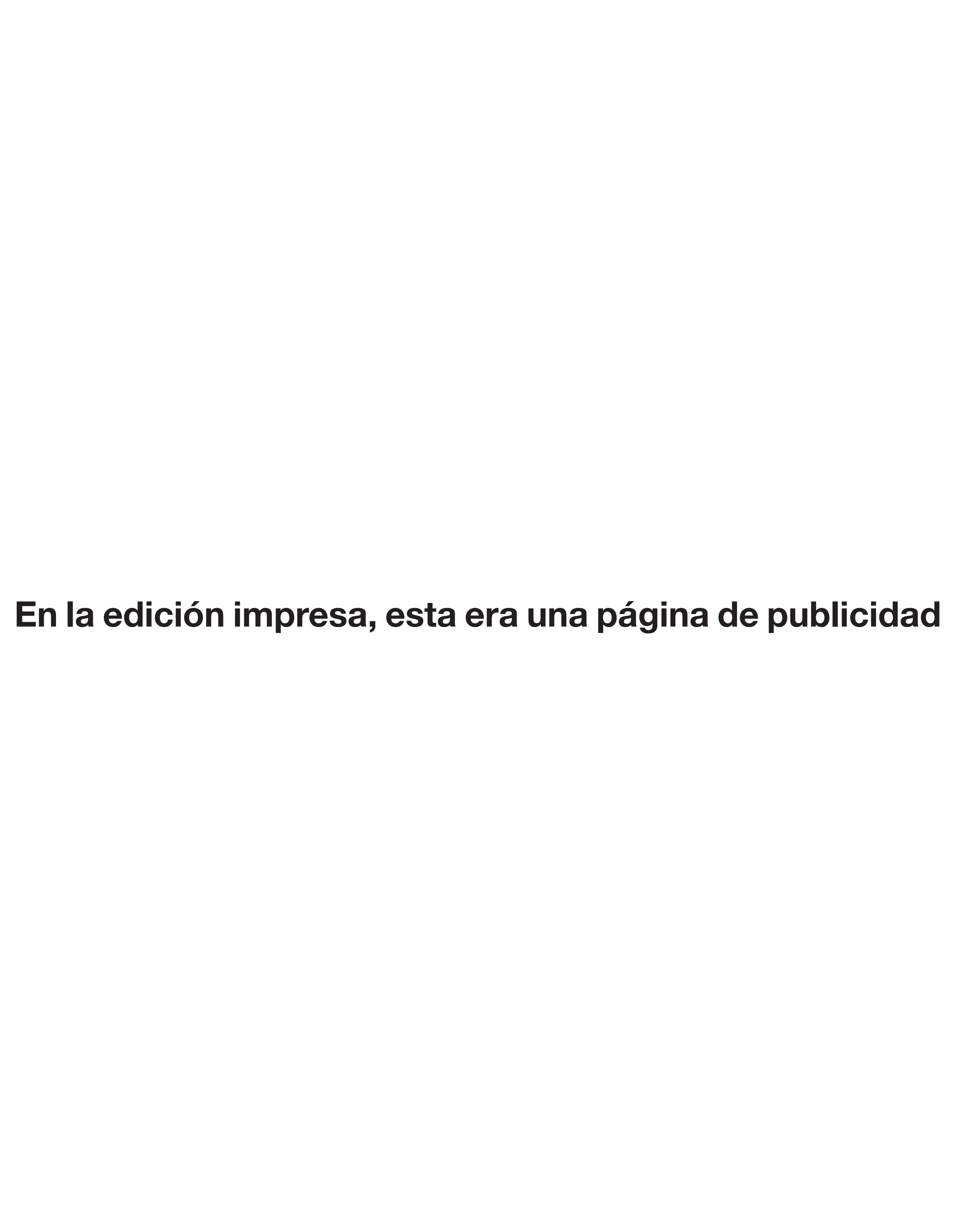
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
773,72 €	RS Informática RS XP Medium	Madrid 914 771 076	**AMD K7 XP 03**, 2.400+, 512 **Mb 04**, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gforce 4 440 64Mb DDR + TV, Sound Blaster 5,1!; 17 digital; 56K interno, Windows XP Home	Memoria RAM grande Incluye módem Procesador no muy rápido	
788,50 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Athlon XP , 2.600+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 8X LG; Pixelview FX5200 128 DVI, altavoces Labtec Pulse 375 Sub 2,1; Samtron 76DF 17, Windows XP Home	Memoria RAM grande DVD-RW Tarjeta de sonido sin definir Procesador no muy rápido	
880,44 €	Contact Ordenadores Pentium 4 Proff	Madrid 915 944 888	**Pentium 4 05**, 2.8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 52X32X52X; Geforce 4 MX 440 128Mb DDR+TV+DVI, Yamaha ; 15 **TFT 06**, antivirus Bitdefender	CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas Incluye software adicional No incluye sistema operativo	
888,77 €	Deima Computers	www.deicomp.com 914 453 434	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Nvidia Geforce 4 MX 4000 128Mb +TV, AC' 97; 15 TFT; 56k interno Ovislink, Windows XP	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem No tiene CDRW	
948,88 €	Compuke CK Studio	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X40X Pioneer; CDRW 52x32x52 LG; Ati Radeon 9200 128Mb+TV, Sound Blaster Live 5,1!; Sony SDM-53H 15	Procesador rápido Memoria RAM grande CD-RW rápida No incluye sistema operativo	
974,00 €	Batch PC Star 4024	www.batch-pc.com 902 192 192	Pentium 4, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X; Geforce FX-5200 128 Mb 17 TFT, Windows XP Home; antivirus Bitdefender	Procesador rápido CD-RW rápida Monitor TFT 17 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	
984,84 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3,06 Ghz, 256 Mb, 120 Gb, CDRW 48X32X48X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb +TV, sonido Integrado; 17, Windows XP Home Edition / Microsoft Works 7.0	Procesador rápido Disco duro grande Incluye software adicional No incluye módem	
991,80 €	TUALIN Black -PC	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW Toshiba R-5112; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV, altavoces TN-SE5630 ; 15 TFT, Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas	
1.069,36 €	Intranet Computer Solver KX14	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16x48x Toshiba; CDRW 52X32X52X Sony; Abit Siluro FX5200DT-8X 128 Mb, Realtek AC'97 / ALC650 5,1; LG L715S 17 TFT	CD-RW rápida Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
1.088,57 €	PC-1 Euskadi	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	Pentium 4 (1Mb), 2,8 Ghz, 1 Gb, 2 de 80 Gb, DVDRW 8X LG 4081; FX 5950 Ultra 256 Mb, Sound Blaster Audigy 2,0; 15 TFT	Memoria RAM grande DVD-RW Excelente tarjeta sonido No incluye sistema operativo	
1.208,72 €	Xerver Computer Anilator	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4 (Bus 533), 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Geforce 4 FX5600 256Mb DDR AGP+TV, AC' 97; 17 TFT, Windows XP Home; teclado y ratón inalámbricos	Procesador rápido CD-RW rápida Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas	
1.334,00 €	Redkom Computers Avanzada	Madrid 915 314 144	Pentium 4, 3,4 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X; Geforce FX5200 128Mb AGP, AC' 97; 15 TFT; 56K interno	Procesador rápido Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.363,48 €	Economatica Advantage Photo	www.economatica.net 913 800 058	Pentium 4, 3,2 Ghz, 1 Gb Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 4081 8X LG; Geforce 5600 256 Mb, 17 TFT; Ovislink PCI, Epson C44 USB; Logitech cordless desktop optical	Memoria RAM grande DVD-RW Se regala una impresora No incluye sistema operativo	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Archivo de paginación
Los sistemas operativos usan una parte del disco para almacenar datos que no caben en la memoria RAM. En algunos casos ese espacio es una partición y en otros se trata de un archivo.

02 ATA100
Son los estándares ATA para la conexión de discos duros y otros dispositivos (DVD, CD, etc.) al ordenador. El número que indica la versión del estándar (33, 66, 100 o 133) se refiere a la velocidad que alcanza.

03 BIOS
Basic Input Output System (Sistema Básico de Entrada Salida) es un programa, grabado en la propia placa base, que gestiona el funcionamiento de los componentes hardware de ésta. Suele incorporar un programa de configuración al que se accede pulsando una tecla específica al iniciar el PC.

04 Serial ATA
Es un nuevo estándar que se caracteriza porque transmite los datos secuencialmente (uno a uno) en vez de transferir varios a la vez, como los sistemas ATA en paralelo. Esto permite alcanzar velocidades mayores, ya que se evitan algunas de las complicaciones propias del sistema ATA convencional.

Tamaño del archivo de paginación

Tengo una duda relacionada con el **archivo de paginación** 01 *de Windows, en mi caso XP, que es la versión que uso. He añadido un módulo de memoria de 256 Mb a mi equipo, con lo que ahora tengo 768 Mb y mi pregunta es la siguiente: ¿por qué el tamaño del archivo de paginación aumenta cuando incremento la cantidad de RAM? Se supone que este archivo sirve como complemento cuando la memoria RAM no es suficiente. Además, el archivo ocupa 1.152MB pero según el administrador de tareas su uso no supera los 200 Mb. Sin embargo, también se me indica que de los 768 Mb de RAM reales sólo hay en uso unos 350 Mb.*

Ignacio Muñoz-Delgado, (vía Internet)

La administración de memoria virtual que lleva a cabo Windows de forma automática hace que se asigne un espacio al archivo de paginación que equivale a 1,5 veces la memoria RAM instalada. Muchos expertos incluso consideran que la cantidad más indicada para optimizar el PC en casi todos los usos es de 2,5 veces la memoria RAM instalada. Es decir, que si dispones de 256 Mb de RAM, Windows asignará 384 Mb, y muchos usuarios incluso asignan manualmente hasta 640 Mb. Lo que no es nada recomendable, aunque tengas mucha memoria, es desactivar completamente la memoria virtual. Los datos que se guardan en disco duro para liberar memoria RAM son aquellos usados con menos frecuencia, así que no afecta al rendimiento de los programas que usas en cada momento.

La mayoría de las veces la gestión automática es correcta, aunque puedes modificarla a tu antojo.

1 Pulsa el botón derecho del ratón sobre y elige la entrada Propiedades.



Rendimiento
Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual
Configuración

2 Ahora, abre la pestaña Opciones avanzadas y pulsa

3 Abre luego la pestaña Opciones avanzadas y verás la cantidad de disco asignado: Para cambiarla, pulsa Cambiar.

Memoria virtual
Un archivo de paginación es un área en el disco duro que Windows usa como si fuese RAM.
Tamaño total del archivo de paginación para todas las unidades: 768 MB

Tamaño del archivo de paginación para la unidad seleccionada
Unidad: C:
Espacio disponible: 58701 MB
Tamaño personalizado:
Tamaño inicial (MB): 768
Tamaño máximo (MB): 1536
Tamaño administrado por el sistema
Sin archivo de paginación
Establecer

4 Marca la casilla y escribe el límite inferior y superior. Cuando termines pulsa Establecer. Después, pulsa Aceptar. Cuando reinicies, el sistema usará los nuevos ajustes.

¿Qué disco duro admite mi PC?

Tengo una placa base ASUS modelo CUV4X-E , las especificaciones que pone en el manual son:

JumperFree PC133/VC133
133MHz FSB
Socket 370 Motherboard
VIA 694X Chipset
AGP Pro/4X

El procesador que tengo instalado es un Pentium III a 933Mhz, y estoy interesado en poner otro disco duro en el sistema, además del de 40 Gb que ya poseo. La pregunta es, ¿cuál es el tamaño máximo que admitirá? Tenía pensado uno de 120 Gb, pero al ver que la diferencia de precio con uno de 160 Gb es poca, me interesa más éste.

Oscar T., (vía Internet)

Los equipos con controladoras hasta **ATA100** 02 tienen un límite de unos 137 Gb. Es decir, que en tu caso, sólo podrás instalar un disco de 120 Gb, ya que la siguiente capacidad con que los fabricantes trabajan habitualmente, 160 Gb, ya es demasiada (unos 152 Gb reales). Sin embargo, en función del fabricante de tu disco duro, hay utilidades para engañar a la **BIOS** 03 e iniciar el sistema operativo. Éstas estarán incluidas con el dispositivo o podrás descargarlas de su página web. En realidad, los sistemas operativos actuales (Windows XP, Linux, etc.) no utilizan la BIOS para acceder al disco, así que el "truco" se emplea sólo para comenzar la carga del sistema y después el funcionamiento es normal.

Otra posibilidad es adquirir una controladora ATA133 PCI y desactivar la incluida en la placa base o, directamente, pasarte a **Serial ATA** 04 y adquirir una controladora y un disco duro de este tipo, que te servirá si cambias de PC.



Para instalar un disco de más de 120 Gb, la BIOS debe ser compatible.

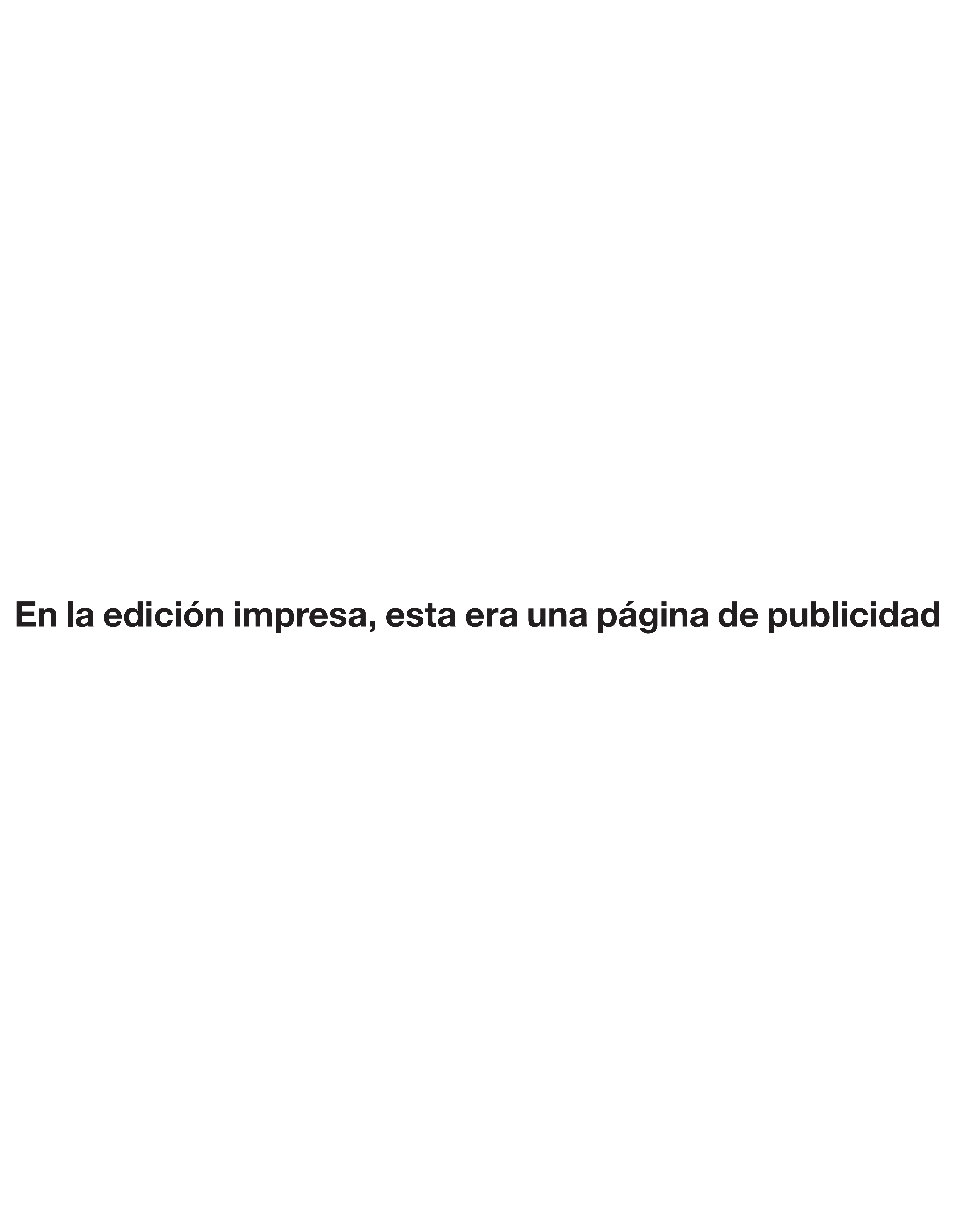
¿Router o módem ADSL?

Desde que tengo Internet, hace un año, con un kit ADSL de Telefónica, el equipo no se conecta cuando quiero, se cuelga cada día, o va muy lento ¿Qué puedo hacer? ¿Puedo instalar un **router** 05 *y quitar el módem? ¿Notaré alguna diferencia a mejor?*

Jose Antonio Velasco, (vía Internet)

El usar un router o un módem no debería afectar al hecho de tener o no conexión. Sin embargo, sí que hay módems que ocasionan que se cuelgue o se ralentice el sistema en algunos equipos. Si es tu caso, tendrías que sustituir en el PC el módem por una tarjeta de red (si no tienes una) y hacer la conexión a través del router. Una tarjeta ethernet es un componente muy poco dado a ocasionar problemas o un consumo de recursos elevado pero, eso sí, la configuración del router es más complicada. Lo mejor es que acudas al servicio técnico de tu proveedor para que te indiquen cómo hacerlo, o incluso que te ofrezcan un router para el que ellos dan servicio técnico, con lo que podrías librarte de la tarea de configurarlo.

Un router es la mejor alternativa para los usuarios de lineas ADSL.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 Router
Dispositivo capaz de conectarse a dos o más redes y de decidir a cuál de ellas debe enviar cada uno de los paquetes de datos que recibe. Internet funciona principalmente gracias a estos dispositivos, que unen entre sí los millones de redes que la forman. Existen modelos muy complejos y caros, diseñados para uso profesional, y otros más básicos pensados para particulares o pequeñas empresas.

06 Pipelines
Son unidades de proceso, algo así como cadenas de montaje. Por ejemplo, un procesador con cuatro pipelines para números enteros podrá llevar a cabo hasta cuatro operaciones con este tipo de números de forma simultánea.

07 Memoria caché
A diferencia de la RAM del ordenador, está situada en el propio procesador. Se caracteriza por funcionar a la misma velocidad que éste. Por eso, si los datos que demanda el procesador están en la caché, se ahorra mucho tiempo en completar las operaciones y, por consiguiente, el procesador es más eficiente. Su éxito depende tanto de su capacidad como del sistema que "predice" qué datos se necesitarán pronto.

08 GPU
Es un procesador incluido en la tarjeta gráfica (o en el chipset de la placa base si está integrado en ésta). Se trata de un microprocesador semejante al usado en el PC (Pentium 4, Athlon XP...) pero especializado en recrear con realismo. escenas gráficas 3D a gran velocidad.

¿Centrino o no Centrino?

Quiero comprarme un portátil y no me acabo de decidir. No sé si comprarme un Centrino o un Pentium 4 normal. Lo voy a usar como uno de sobremesa, pero con la movilidad que permite este tipo de PC. No uso juegos, pero veo películas y edito vídeo.

Me han dicho que los Centrino, a pesar de llevar procesadores inferiores, dan un rendimiento muy elevado. ¿A qué procesador normal equivale un Pentium M a 1,5 Mhz? ¿Es cierto que reducen la frecuencia del procesador para consumir menos? ¿entonces, van mas lentos?

¿Merece la pena pagar un poco más para que la gráfica no vaya integrada si no voy a usar juegos?

Jose Torrecillas, (vía Internet)

Los Centrino no tienen procesadores inferiores. Los fabricantes han defendido durante mucho tiempo la idea de que, a más frecuencia, más rendimiento, pero eso no es cierto. La frecuencia del procesador sólo indica cuántas operaciones puede realizar en un segundo. Un procesador a 1 Ghz (1.000 Mhz) puede ejecutar 1.000 millones de operaciones por segundo. En este caso, cada ciclo de reloj dura la mil millonésima parte de un segundo.

Cada instrucción del micro dura un número de ciclos de reloj, en función de su complejidad y del diseño del procesador. Un micro que dedique menos ciclos para completar la misma operación que otro que funcione a mayor frecuencia puede ser más veloz. Cada segundo se llevarán a cabo millones de estas operaciones e irá sacándole ventaja al micro en teoría más rápido. Además, los procesadores llevan instrucciones específicas para algunas tareas y hay otros detalles fundamentales como el uso de **pipelines** 06, la **memoria caché** 07, etc.



Los equipos con procesador Pentium M ajustan su velocidad según sea necesario.

En el rendimiento de un procesador influyen muchas variables y la frecuencia sólo es una de ellas. Se compara muchas veces con la frecuencia de pedaleo de un ciclista. En función del plato y del piñón que use, con menos pedaladas por minuto (frecuencia) puede alcanzar más velocidad que si pedalea frenéticamente con un desarrollo poco eficiente. Aunque las comparaciones no son exactas, te puede servir como referencia saber que un Athlon XP 3200+ funciona a 2.200 Mhz. Es decir, para AMD, su procesador a 2,2 Ghz equivale a un 3,2 Ghz de la competencia (Intel).

Otro asunto es el del ajuste dinámico de la frecuencia, una tecnología habitual en los procesadores Mobile y que en los de Intel se llama SpeedStep. Este sistema ajusta la frecuencia del micro según las necesidades del usuario. Cuando trabajes con un documento de texto, la frecuencia de trabajo será de 600 Mhz o incluso inferior. Pero no temas, cuando sea necesario, el sistema funcionará a pleno rendimiento automáticamente.

El asunto de la tarjeta gráfica es muy personal. Si usas la que está integrada en el chipset, seguramente no podrás jugar a muchos de los títulos actuales. Otra pega es el tener que usar parte de la memoria RAM del equipo para los gráficos. Además, algunos programas de edición de vídeo (por ejemplo, los de Pinnacle) también aprovechan las tareas de aceleración gráfica para mejorar el rendimiento. Por eso te puede interesar una gráfica más veloz.



El logotipo de Centrino engloba a un chipset, micro y tarjeta wireless de Intel.

Otro aspecto a tener en cuenta cuando adquieres un portátil y vas a editar vídeo es que el disco duro es más lento que el de los PCs de sobremesa. En éstos la velocidad de rotación del disco es de 7.200 rpm y en los portátiles de 4.200 rpm. Existen discos para portátil más veloces, pero son muy caros y pocos modelos los usan. De todas formas, editar vídeo con un portátil no es una locura. Incluso podrás servirte de un disco externo Firewire o USB 2.0.

Ajustar el monitor para los juegos

No puedo ver correctamente los juegos que tengo instalados, porque se muestran muy oscuros. Algunos títulos permiten ajustar el brillo pero, cuando no es así, yo podía cambiarlo en Windows 98 por medio de las Propiedades de Pantalla. Ahora tengo Windows XP y no lo puedo hacer. ¿Cómo es posible solucionarlo?

Miguel Ángel Bautista, (vía Internet)

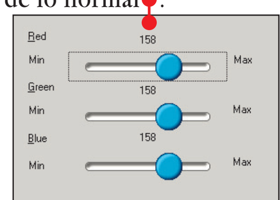
Los juegos que no permiten ajustar el brillo pueden ser un problema. La solución más sencilla es aumentar el brillo del monitor pero, probablemente, el ajuste se mantenga también en el Escritorio y no sea posible usar el PC después. Sin embargo, la mayoría de drivers de tarjetas gráficas incluyen una opción para ajustar el tono de forma automática al iniciar un juego. El procedimiento exacto varía según el fabricante de tu tarjeta gráfica, te explicamos cómo conseguirlo con una con **GPU** 08 ATI:

1 Pulsa el botón derecho del ratón en una zona del Escritorio en la que no haya ningún icono y elige la entrada [Propiedades].

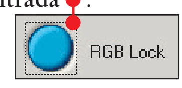
2 A continuación, despliega ya la pestaña [Configuración] y después pulsa el botón [Opciones avanzadas...].

3 Haz click en [Color] para acceder a los ajustes de color y pulsa después el botón [Game Gamma].

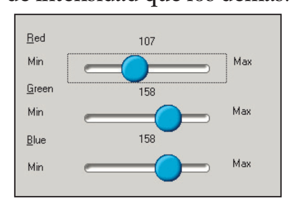
4 Ahora, ajusta el nivel de brillo algo por encima de lo normal.



Los tres colores principales se moverán conjuntamente. Si quisieras ajustarlos por separado quita la marca de la entrada .

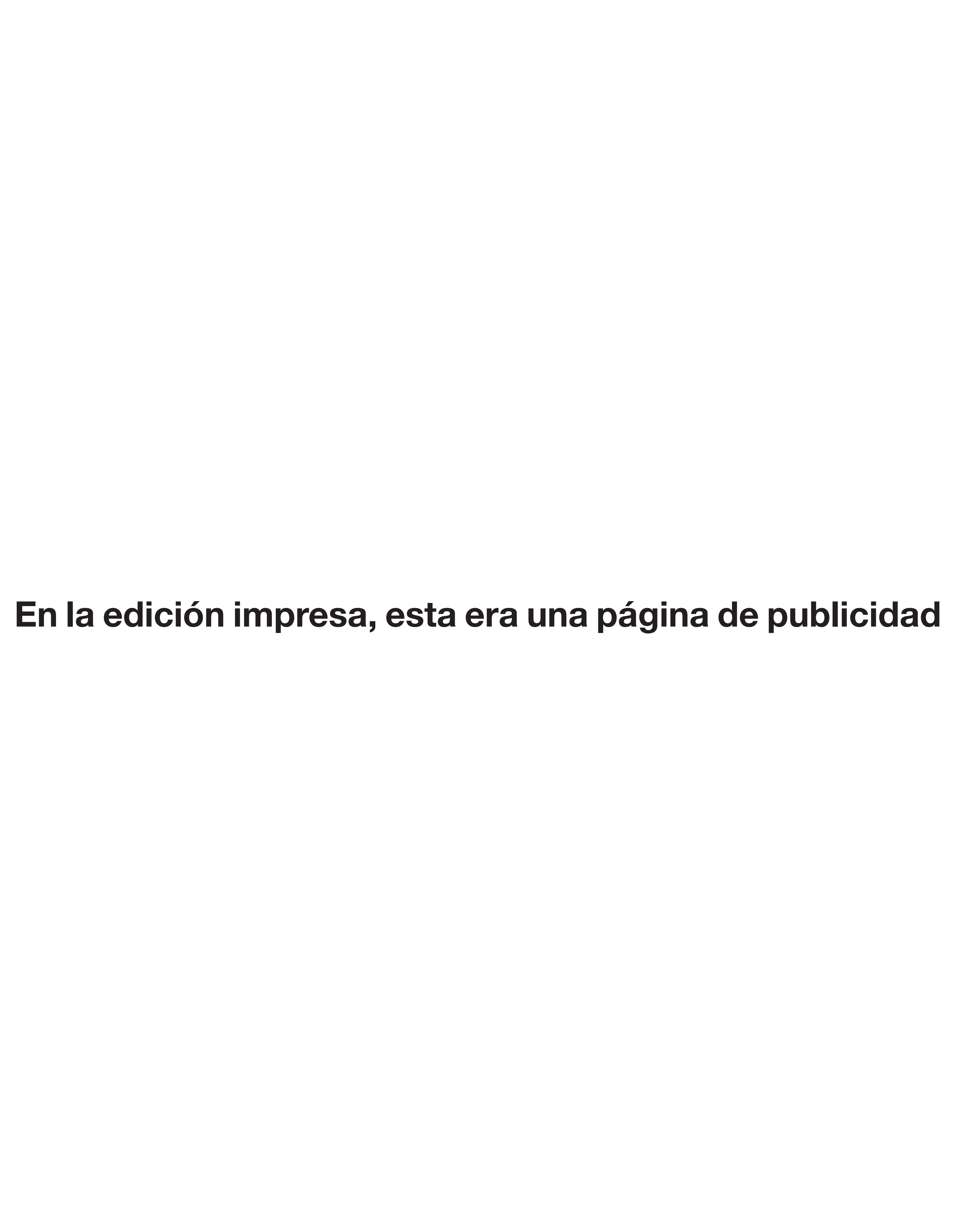


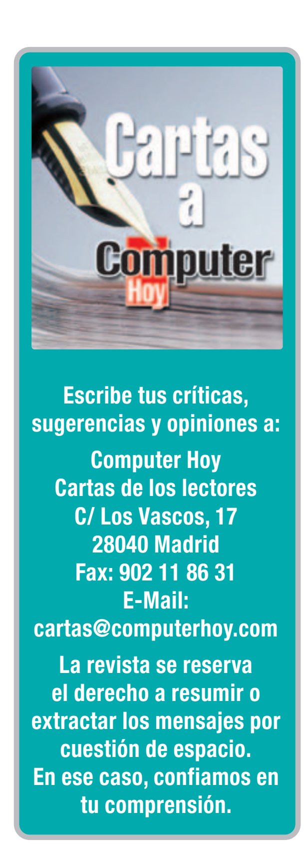
Por ejemplo, si compruebas que los juegos se ven con un tono rojizo podrías ajustar este color con algo menos de intensidad que los demás:



5 Pulsa [Aceptar] tres veces para cerrar las ventanas guardando los cambios y prueba ahora algún juego. Si el tono es aún oscuro o demasiado claro, vuelve a ajustarlo hasta que des con el valor adecuado.

Escríbenos
Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

No doy con ella

No puedo conectarme a la dirección que dais en el número 141, concretamente en la página 86, webmastertools.sawpit.net

Casimiro Velázquez, (Valladolid)

Nota del director:

Hemos comprobado la dirección y a nosotros nos funciona sin problemas. Comprueba que la has escrito correctamente y no te ha bailado ninguna letra… y no pongas delante de la dirección www, no todas las páginas lo necesitan.

En ocasiones no es posible visualizar una web por problemas en la Red o porque su dirección no está bien escrita.



El spam es un problema tan serio, que se están tomando toda clase de medidas para eliminarlo. El lado negativo es que, a veces, esto complica los usos "lógicos" de Internet.

Más que spam

Me dedico al mantenimiento de portales de Internet y mi dirección y la de mis compañeros es pública, la tiene mucha gente en su gestor de correos ya que contactan, lógicamente, con nosotros. Si no se cambia la configuración de Outlook Express, la dirección queda almacenada en sus libretas…

Estoy indignado por lo que me parece un abuso de las compañías de antivirus, porque recibimos a diario unos 900 correos no deseados, unos 350 virus, 200 spam, puro y duro, y otros 350 de compañías de antivirus empeñadas en que estamos infectados. ¿Por qué?

Antes los virus siempre llegaban desde las cuentas de correo de los usuarios infectados (el remitente era en un cien por cien responsable).

Ahora, utilizan cualquier dirección de la libreta para aparecer como remitente. Aquí es donde nos toca, como tenemos muchas personas con nuestra dirección, aparecemos como remitentes y los simpáticos antivirus nos envían un aluvión de emails avisándonos de que estamos infectados… cuando no es cierto.

Es vergonzoso. ¿Tanto les cuesta a las compañías que diseñan los antivirus eliminar este mecanismo u optimizarlos para que a los virus que cogen direcciones al azar de una libreta no los envíen?

José Francisco Gómez Lacruz, (vía Internet)

Tabla de salvación

En referencia al editorial del número 142, os digo que podéis estar orgullosos del trabajo realizado a través de la revista. Quizá uno de los factores que hayan contribuido al éxito sea el que siempre habéis tratado de dar explicaciones de forma llana e inteligible, no como lamentablemente suelen hacer –salvo honrosas excepciones- los denominados informáticos que o bien se sienten seres superiores o bien enmascaran tras respuestas escuetas, rebuscadas, retorcidas y casi despectivas su nulo conocimiento. Vosotros, al contrario, tenéis en consideración a los lectores y los tratáis con el respeto necesario, explicando y exponiendo los temas de forma admirable. Sois realmente la tabla de salvación para muchos autodidactas, como yo misma.

Montserrat Salvat, (vía Internet)

Blindaje

Me gustaría que publicarais un artículo sobre cómo blindar el PC. Cada vez estoy más preocupado con los virus, troyanos…

Antonio, (Alicante)

Nota del director:

Sabemos, en estos tiempos que corren, lo importante que es tener protegido el PC de cualquier ataque o invasión externa, por eso hemos tratado este asunto de la seguridad en bastantes ocasiones. Hace muy poco probamos y analizamos antivirus, y en este mismo número encontrarás un test sobre firewalls o cortafuegos. Seguro que te resultarán útiles para saber defenderte… y seguiremos publicando reportajes en este sentido.



Con ADSL son más fluidas las videoconferencias.

Voz e imagen

Con el nuevo Messenger se han ampliado las posibilidades respecto a conversar por Internet a través de voz e imagen. Quiero comprarme una webcam y no sé en qué tengo que fijarme. Hay tantos modelos y marcas… Si no habéis hecho un test de estos dispositivos, ¿sería posible publicar uno?

José Francisco Serrano Ortiz, (vía Internet)

Nota del director:

Tomamos nota de tu sugerencia y entendemos que te encuentres perdido a la hora de comprar por primera vez un dispositivo que nunca antes has utilizado. Analizaremos las posibilidades de publicar algo sobre webcam y las características que deben tenerse en cuenta en función del uso que se les vaya a dar.

Correo spam

Suelo recibir bastante correo spam y vi que el número 140, en la página 24, indicáis una dirección para bajarse un programa y también decís que está en castellano. Pongo spamihilator.com, pero está en inglés y con la opción de visualizarlo en alemán.

No encuentro la forma de bajarme esta herramienta en castellano ¿Cómo puedo lograrlo?

Manuel Balart, (vía Internet)

Nota del director:

Es cierto que la página está en esos idiomas, pero no es ningún problema. Bájate el programa, aunque sea la versión en inglés. Una vez que te pongas a instalarlo, se te dará la posibilidad de decidir en qué idioma lo quieres. Elige en tu caso el español y ya está.



Esta imagen empieza a ser, desgraciadamente, muy habitual en los gestores de correo... cientos de mensajes de spam.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
802.11b	45	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 802.11b
Es un estándar para la creación de redes inalámbricas que permite alcanzar una velocidad de hasta 11 Mbps. Las redes con cable suelen funcionar a 100 Mbps y en algunos casos a

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

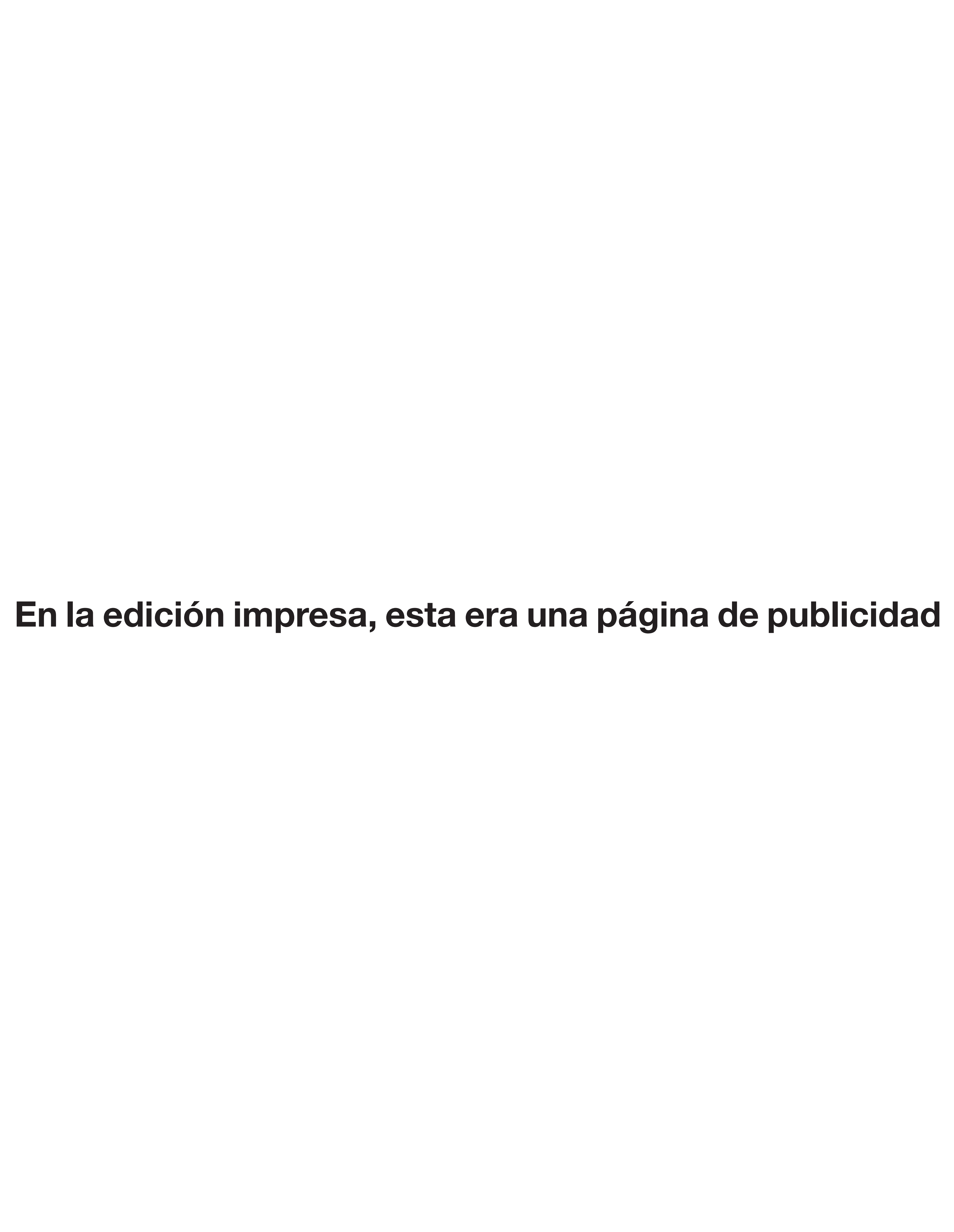
Ganadores de...

Un Corel Draw Graphics Suite 12:
Xavier Graeus Serra (Igualada)
Autodefinido nº 144 (P. oculta: CIFRADO)

En este número...

Podrás contactar con 65 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer				902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Adobe Systems Ibérica	Marina, 16. Torre Mapfre. Piso 22	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424		www.ahtec.net
Anaya Multimedia						www.anayamultimedia.com
Aopen Computer	Aziëlan, 22	05232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avenida Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 (Bajo)	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38. P. E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Archos						www.archos.com
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Baluma Digital Store	Sagasta, 12	28004	Madrid	91 447 89 97	91 446 62 07	www.baluma.com
Best Buy	Ávila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Cloespain Distribución	Arapiles, 8	11380	Tarifa	956 68 53 53	956 68 53 52	www.cloespain.es
Codine	Avenida de Cataluña, 1. Entr. A	46010	Valencia	902 222 502	96 393 28 23	www.codine.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67. P. I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
DMJ	Del Agua, 1 P. I. San José de Valderas	28918	Alcorcón	902 210 151	91 611 31 01	www.dmj.es
DTI	Forjadores (manzana 18). P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.dti-info.com
Dugopa	Alcalá, 18. 5º	28014	Madrid	91 521 08 04		www.dugopa.com
ECS EliteGroup	Pasaje Galler, 2	08830	S. Boi de Llobregat	902 115 538		www.elitegrouponline.com
Energy Sistem	Calpe esquina Alicante	03509	Finestrat	902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Gameloft	Avenida Ragull, 60. 2º	08190	San Cugat del Vallés	93 544 16 23		
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33	93 418 96 33	www.hauppauge.fr/Spain
Hosting Loft				902 522 552	93 335 09 29	
HP	Vicente Aleixandre, 1. P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 10 14 14		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. N- VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 190 729	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Lycos						www.lycos.es
Magix						www.magix.com
Micronet	María Tubau, 4. Ed. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Paseo Club Deportivo, 1. C. E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
Mindsoft						www.mindsoft.es
Network Associates	Avenida Bruselas, 22. Ed. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.networkassociates.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18. Nave 9. P. I. Can Cuyas	08110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 711 33 03	www.rainbowonline.net
Roxio						www.roxio.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung Elec. Iberia	Ciencies, 55-65. P. I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130		www.samsung.es
SC Cuadrado	Sor Angela de la Cruz, 37	28020	Madrid	91 570 80 44	91 570 47 98	www.scc.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Supratech	Artesanos, 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 0 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Symantec				91 678 77 50		www.symantec.es
Telefónica						www.telefonica.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Toshiba	P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	San Fer. de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
TPC	Alcorisa, 83. Local	28043	Madrid	91 388 77 72		
Trust						www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 119 580	93 393 19 71	www.wings.es
WSKA Editions	3 Rue Joseph Cugnot	57070	Metz- Francia	33 387 18 78 00		www.wska.com/es
Xerox España				900 22 00 22		www.xerox.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 21 de mayo de 2004

Hardware *Test: Tarjetas de TV*



La televisión en tu PC

En el próximo número analizamos tarjetas de TV de varios precios y prestaciones para que puedas disfrutar de la programación televisiva en la pantalla de tu PC. Además, publicamos un artículo práctico para que aprendas, por ejemplo, a grabar una película desde tu equipo y empieces a verla incluso mientras se graba.

Software *Test: Distribuciones de Linux*



Tú eliges

Una distribución es una recopilación de programas y ficheros, que están organizados y preparados para su instalación. Ahora que empiezas a manejar Linux gracias a nuestro curso por entregas. Con esta comparativa podrás conocer las características y diferencias de cada distribución, y saber cuál se adapta más a tus necesidades.

Computer Básico *Curso: Cómo ser un super usuario de Internet, 6ª parte*



Comparte tus ideas

Los foros de Internet son una de las herramientas más empleadas por los usuarios para compartir sus inquietudes. Te explicamos cómo funcionan y dónde encontrarlos. En la sección de conocimientos te contamos todo sobre los dispositivos de almacenamiento externo: discos duros, llaves USB, grabadoras CD/DVD...

Software *Curso: Suse Linux 9, 3ª parte*



Detectado un nuevo hardware

En la siguiente entrega del curso de Suse Linux que te vamos a demostrar cómo este sistema operativo ha corregido sus fallos en la instalación de hardware. Ya no es necesario que le indiques a tu equipo qué pautas tiene que seguir, él solo reconoce que se ha añadido un nuevo dispositivo al ordenador y te indica cómo configurarlo.

Telecomunicaciones *Práctico: Cómo enviar SMS, MMS y emails con tu móvil*



Saca partido a tu móvil

Cada vez son más numerosas las prestaciones de los móviles y por tanto hay que saber utilizarlas correctamente. Casi todos sabemos cómo enviar un SMS, pero mandar un MMS añadiendo imágenes y sonidos, o utilizar un servidor de correo electrónico, son nuevas utilidades a las que se les puede sacar mucho provecho. Descúbrelas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF






Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte* · Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*





Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción* · Fuencisla Mira *Redacción*







David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción* · Teresa Coronado *Redacción*

David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación* · Susana Herreros *Secretaria de redacción*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



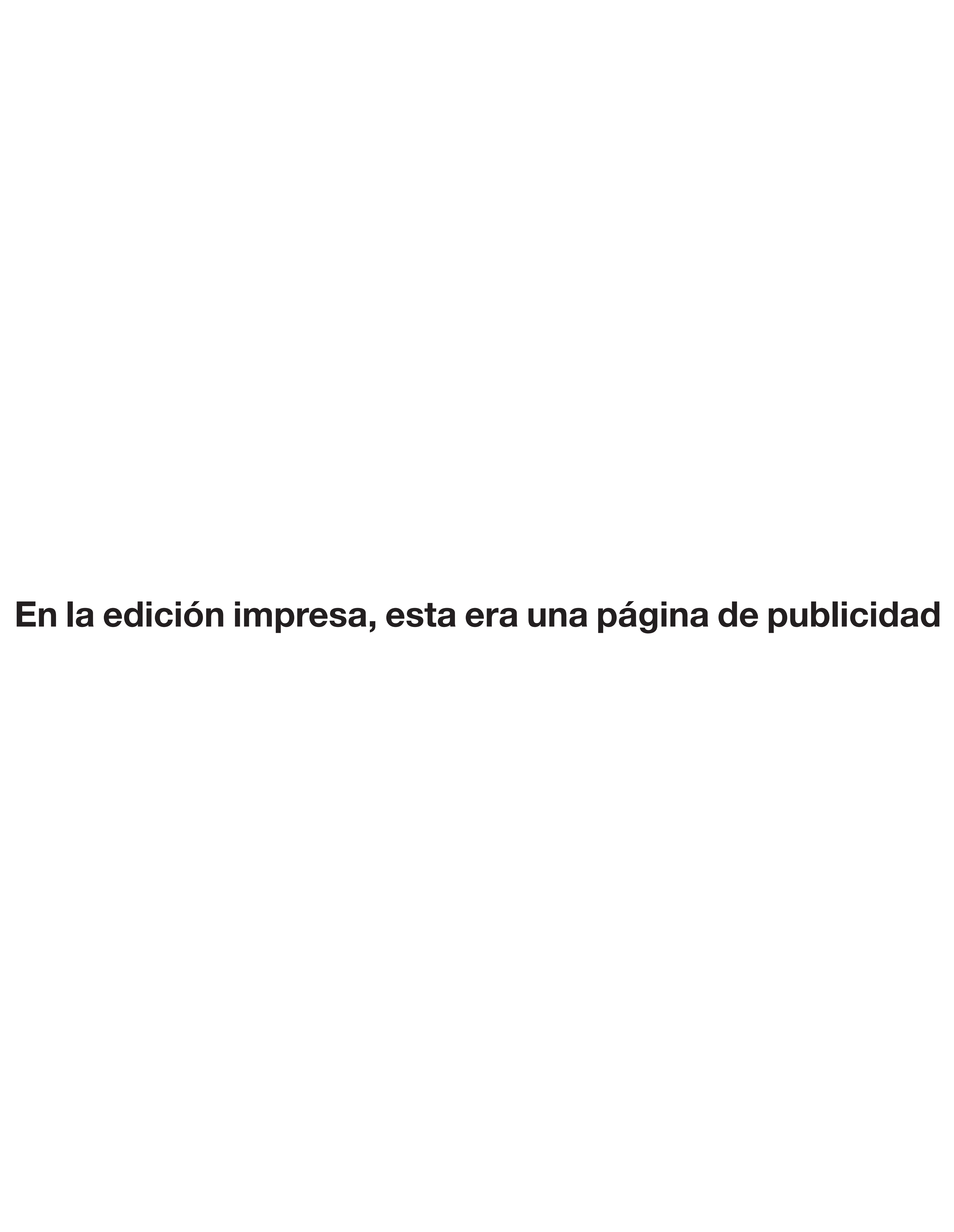
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

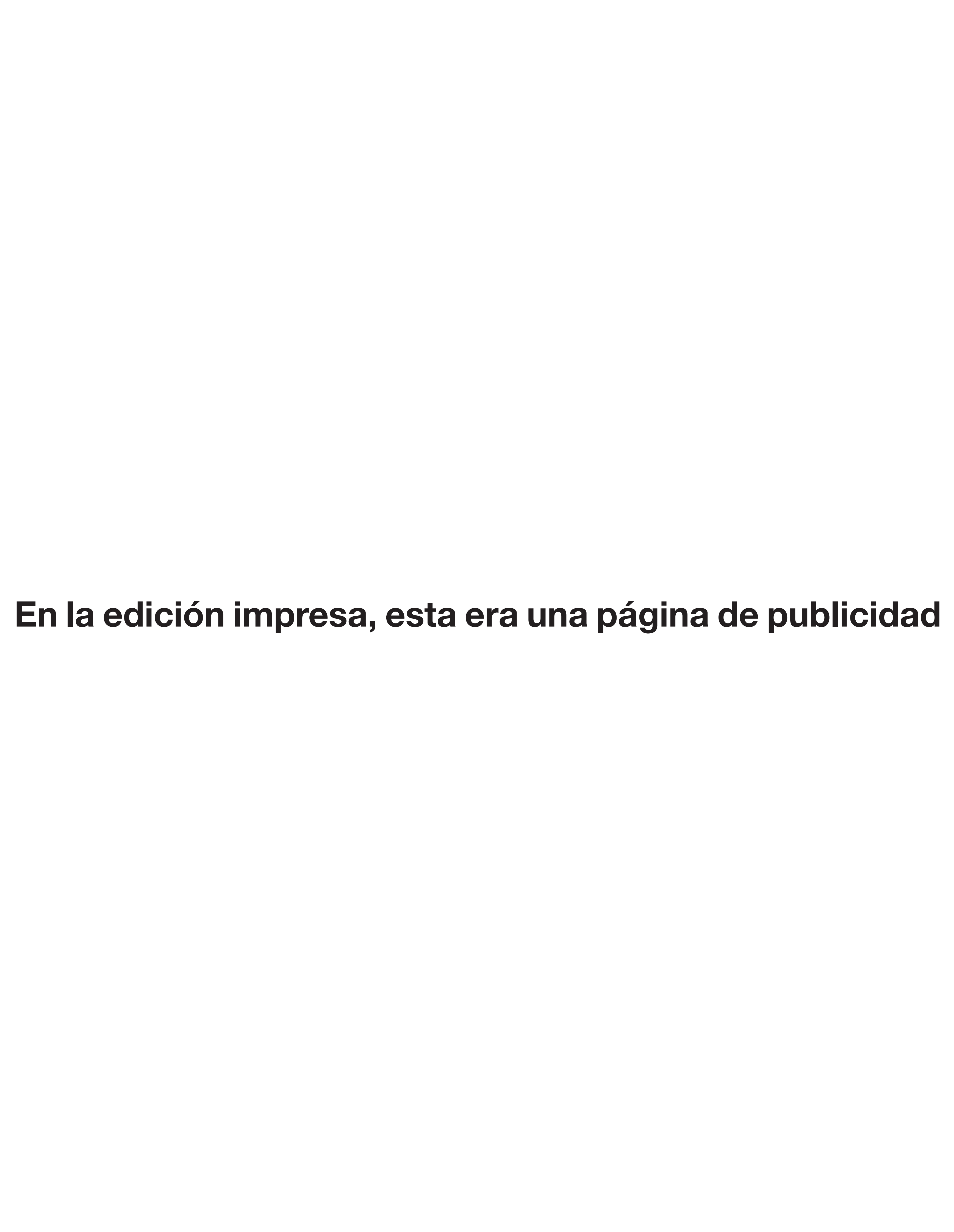
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad